

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen  
**Band:** 8 (1928)  
  
**Artikel:** Neue Beiträge zur Flora des Kantons Schaffhausen  
**Autor:** Kummer, Georg  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-584390>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## B. Wissenschaftliche Mitteilungen.

---

### Neue Beiträge zur Flora des Kantons Schaffhausen von Georg Kummer.

---

Neue Beiträge zur Flora des Kantons Schaffhausen nennt sich die vorliegende Arbeit. Im Jahre 1920 war vom Bot. Museum der Universität Zürich der II. Teil, d. h. die Florenliste, von Dr. Ernst Kelhofers Beiträgen zur Pflanzengeographie des Kantons Schaffhausen herausgegeben worden. Durch den in 3 Lieferungen (1924—1926) erschienenen »Nachtrag« haben Walo Koch und der Verfasser dann die Arbeit Kelhofers ausgebaut und ergänzt. Die damals publizierten Neufunde stammten aus den Jahren 1920—1924, bezw. 1926. Seither ist wieder eine stattliche Zahl neuer Funde dazugekommen, die für sich allein eine Veröffentlichung rechtfertigen würde. Weil aber nun 1928 das Herbarium von Joh. Conrad Laffon, das im Naturhist. Museum der Stadt Schaffhausen aufbewahrt wird, wieder benutzbar gemacht wurde, so war es dem Verfasser der „Neuen Beiträge“ möglich, den Funden aus jüngster Zeit solche anzureihen, die vor 100 oder noch mehr Jahren im Gebiete gemacht worden sind.

Apotheker Joh. Conrad Laffon (1801—1882) hat 1847 seine Flora des Kantons Schaffhausen veröffentlicht und ein sehr reichhaltiges Herbarium hinterlassen. Laffon, der Hauptgründer des Naturhistorischen Museums in Schaffhausen und Jahrespräsident der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft im Jahre 1847, war eine bedeutende Persönlichkeit. Neben botanischen betrieb er auch eingehende geologisch-palaeontologische Studien. Ueber sein Leben erfahren wir Näheres in der »Denkschrift auf den 50-jährigen Bestand des Naturhistorischen Museums zu Schaffhausen«<sup>1)</sup>, welche 1893 von Dr. med. Franz von Mandach-Laffon verfaßt

---

<sup>1)</sup> S. 1—8.

worden ist, sowie in der »Erinnerungsschrift zur Feier des hundertjährigen Bestehens der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen«, vom Jahre 1923<sup>2)</sup>).

Das Herbarium Laffons war in den Schränken des Naturhistorischen Museums so wohl verwahrt, daß Dr. Ernst Kelhofer bei seinen Studien über die Schaffhauser Flora keine Kenntnis von demselben hatte und es deshalb auch nicht benützen konnte. Wo Laffon von Kelhofer zitiert wird und es ist dies sehr häufig der Fall, geschieht dies nur auf Grund der Literatur. Deshalb auch die zahlreichen kritischen Bemerkungen und Fußnoten in seinem Florenkatalog vom Jahre 1920. Anlässlich der Jahresversammlung der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft vom Jahre 1921 in Schaffhausen wünschte der damalige Zentralpräsident Herr Prof. Ed. Fischer in Bern das im Schaffhauser Museum aufbewahrte große Herbarium des Berner Forschungsreisenden Dr. Brunner zu sehen. Herr Konservator K. Sulzberger hatte die Freundlichkeit, das Herbarium Brunner vorzuweisen und auch auf das Laffon'sche Herbarium aufmerksam zu machen. Der Verfasser, der mit dabei war, erfuhr nun den Aufenthaltsort des Herbariums J. C. Laffon, und da er zugleich sah, daß die Erhaltung und der Zustand sehr zu wünschen übrig ließen, machte er darauf aufmerksam, daß hier zur besseren Konservierung etwas geschehen müsse. In sehr verdankenswerter Weise hat im Jahre 1927 der Stadtrat Herrn Fritz Brunner in Dießenhofen beauftragt, die Instandstellung des Herbariums vorzunehmen. Derselbe hat dies in den Jahren 1927 und 1928 in vortrefflicher Weise gegen ein geringes Entgelt besorgt, wofür ihm der wärmste Dank ausgesprochen sei. Dieser Dank gebührt auch Herrn Forstmeister A. Uehlinger, welcher sich des Herbariums mit großem Eifer angenommen hat. Herr Brunner hat sich nicht nur keine Mühe verdrießen lassen, das Herbarium richtig zu konservieren, er hat vieles Zweifelhafte neu bestimmt und manchen Fehler, der Laffon unterlaufen war, berichtigt. Schon Joh. Schalch, Gremli und Kelhofer hatten auf die unrichtigen Angaben in Laffons Flora aufmerksam gemacht. Es war nun von

---

<sup>2)</sup> S. 3—4 und S. 25.



J. C. Laffon.





Bedeutung, festzustellen, welche Pflanze Laffon tatsächlich vorgelegen hatte. Einige kritische Pflanzen wurden von Herrn F. Brunner ins bot. Museum der Universität Zürich gesandt, wo sie von Herrn Prof. A. Thellung † richtig bestimmt worden sind.

Durch die Freundlichkeit des Herrn Forstmeister A. Uehlinger, der das Herbarium z. Zeit in seiner Obhut hat, wurde es dem Verfasser möglich, dasselbe durchzusehen. Eine größere Zahl pflanzengeographisch wichtiger Belege, deren Bestimmung noch zweifelhaft war, wurden anfangs 1929 Herrn Dr. Walo Koch am Institut für spezielle Botanik der Eidgenössischen Technischen Hochschule zugesandt, der die Freundlichkeit hatte, die notwendigen Revisionen vorzunehmen. Die Rosen hat Herr Prof. Dr. Rob. Keller in Winterthur bestimmt. Ihm, wie Herrn Dr. W. Koch und dem † Herrn Prof. Dr. Thellung, sei für die Mühe der beste Dank ausgesprochen.

Von dem großen Herbarium J. C. Laffon ist leider nur der kleinere Teil wissenschaftlich verwertbar, weil sehr oft die Fundortsangaben fehlen. Das Datum fehlt fast immer. Wo es vorhanden ist, stammt der Fund meist aus der Zeit von 1830—1840; am häufigsten erscheint das Jahr 1830. Man darf also annehmen, daß Laffons Hauptsammelzeit in die Jahre von 1830—1840 fällt und daß er um 1847, als er seine Flora herausgab, nicht mehr intensiv gesammelt hat. Daher rühren z. T. auch die Mängel, welche seiner Flora anhaften. Eine Anzahl Belege, welche einen vorzüglichen Eindruck erwecken, sind von einem gewissen Th. Beyer im Jahre 1824 gesammelt worden. Leider fehlen über diesen Mann jegliche Nachrichten. Gleichzeitig mit Laffon betrieb der um 5 Jahre ältere Apotheker Joh. Schälch (1796—1874) in Schaffhausen botanische Studien. Sein Herbarium befindet sich im Institut für spezielle Botanik der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich. Wenn in Laffons Herbarium das Datum nicht meist fehlen würde, so wäre es von Interesse, festzustellen, wem bei wichtigen Funden die Priorität gebührt. Leider ist dies nun nicht möglich.

Trotz der erwähnten Mängel, welche dem Herbarium Laffon anhaften, müssen wir sehr froh sein, daß es noch

vorhanden ist; denn es enthält eine Reihe wichtiger Belege von Pflanzen des Kantons Schaffhausen, die jetzt sehr selten geworden oder verschwunden sind, wie gewisse Ackerunkräuter, oder aber Pflanzen von Lokalitäten, welche jetzt entwässert oder überbaut worden sind. In den letzten 100 Jahren ist vieles anders geworden, das Herbarium Laffon gibt uns Kunde davon. Dem Sammler und denjenigen, welche bemüht waren, die Pflanzensammlung in guten Stand zu stellen, gebührt der Dank aller botanisch interessierten Kreise.

Außer dem Herbarium Laffon hat der Verfasser noch 2 kleine Pflanzensammlungen durchgesehen, nämlich diejenige des Reallehrers Dr. Jakob Bernath (1850—1922) in Thayngen und von Friedrich Merckling (1854—1925), Fabrikant in Schaffhausen. Ueber diese 2 Männer und ihre Funde siehe unten.

Am Zustandekommen dieser „Neuen Beiträge“ ist Herr Dr. Walo Koch in Zürich in starkem Maße beteiligt. Er hat die Anregung gemacht, daß es wieder an der Zeit sei, die Neufunde zu veröffentlichen, er hat den Herausgeber durch Bestimmung oder Revision kritischer Pflanzen in stetsfort uneigennützigster Weise unterstützt und Verbindungen mit Spezialisten vermittelt. Auf gemeinsamen Exkursionen (K. u. Kr.) hat er zu den während seines Aufenthaltes in Schaffhausen (1921—1923) so zahlreichen und wichtigen Neufunden neue hinzugefügt und die Freundlichkeit gehabt, das Manuskript der vorliegenden Arbeit vor der Drucklegung durchzusehen. Für alle diese Dienste ist der Autor seinem Freunde zu großem Dank verpflichtet.

Außer den eigenen Funden (Kr.) und denjenigen von Koch (K.) verdankt der Herausgeber noch Mitteilungen, die ihm anderweitig zugekommen sind:

Herr Paul Aellen, von 1921—1927 Leiter der Pestalozzischule in Schaffhausen, jetzt in Basel, hat als guter Kenner der Adventivpflanzen eine schöne Zahl diesbezüglicher Mitteilungen gemacht.

Im weiteren haben vereinzelte Beiträge geliefert: Dr. E. Baumann, Zürich; Dr. Hch. Bütler, Schaffhausen; Joh. Ehrat, Reallehrer in Ramsen; J. Frymann, Zürich, früher

Lehrer in Hüntwangen (briefl. Mitt. durch Dr. E. Baumann); Jak. Hübscher, Reallehrer, Neuhausen; Walter Keller, Kantonschüler, Buchberg; A. Leutenegger, Reallehrer, Schaffhausen; Hans Oefelein, Reallehrer, Beringen; C. Ott, Gymn. Lehrer, Zuz; C. Kiebler, Obergärtner, Charlottenfels Neuhausen (seit 1928 in Plantahof bei Landquart); Dr. Paul Keller, Zürich; E. Rahm, Lehrer in Beringen, bis 1928 in Bagen; A. Rutishauser, Lehrer in Gächlingen; H. Schmid, Lehrer, Schaffhausen; Jak. Stamm, kant. Finanzverwaltung Schaffhausen; R. Stamm, Lehrer, Neunkirch; Elisabeth Stamm, Lehrerin, Lohn; A. Uehlinger, Forstmeister, Schaffhausen.

Aus der Literatur sind von den unten zitierten Arbeiten Angaben entnommen worden.

Die folgenden Herren haben dem Autor durch die Bestimmung kritischer Pflanzen in zuvorkommender Weise wertvolle Dienste geleistet: Dr. E. Baumann. Zürich; Prof. Dr. Ed. Fischer, Bern (parasitische Pilze); Dr. F. Heinis, Basel (Salix); Dr. F. Jaquet, Freiburg (Alchemilla); Prof. Dr. Rob. Keller, Winterthur (Rosa); Dr. Walo Koch, Zürich; Dr. F. von Tavel, Bern (Farne) und Prof. Herm. Zahn, Karlsruhe (Hieracium). Ihnen allen mein bester Dank.

Den Herren Dr. med. Franz v. Mandach-Pfister u. Dr. med. Erwin v. Mandach ist der Autor zu großem Dank verpflichtet für die Ueberlassung des Bildes von Apotheker J. C. Laffon und die Uebernahme der Kosten für die Vervielfältigung.

Die Anordnung der Fundstellen ist dieselbe wie in Kellhofers Flora und im „Nachtrag“ von Koch u. Kummer.

Die Nomenklatur ist mit einigen wenigen Ausnahmen (vor allem Alchemilla) dieselbe wie in der Flora der Schweiz von Schinz und Keller, IV. Auflage, 1923.

Abkürzungen u. Zeichen: \* = Bestätigung einer alten Angabe; B. = Baden; Thurg. = Kt. Thurgau; Z. = Kt. Zürich; Schaffh. = Schaffhausen; Thg. = Thayngen; K. = Walo Koch; Kr. = Georg Kummer; K. u. Kr. = gemeinsame Exkursionen von Koch u. Kummer.

Schaffhausen, September 1929.

G. Kummer.

## Literaturverzeichnis.

---

- Bartsch, Joh.: Zur Flora des badischen Jura- und Bodenseegebietes. Mitt. des Bad. Landesvereins für Naturk. und Naturschutz, Heft 12/13, 1924.
- Bartsch, Joh.: Die Pflanzenwelt im Hegau und nordwestlichen Bodenseegebiete. Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung. Ueberlingen 1925.
- Baumann, E.: Ueber *Najas flexilis* Rostk. u. Schmidt. Mitt. des Bad. Landesvereins für Naturk. u. Naturschutz. Heft 16/17, 1925, S. 365.
- Baumann, E.: Beiträge zur Flora des Bodensees und des Rheingebietes. Sonderdruck der Mitt. der Thurg. Naturf. Ges., Heft 27, 1928.
- Becherer, A. u. Koch, W.: Zur Flora des Rheintales von Laufenburg bis Hohenthengen-Kaiserstuhl und der Gegend von Thiengen. Mitt. des Bad. Landesvereins für Naturk. u. Naturschutz, Heft 11. 1923.
- Becherer, A.: Beiträge zur Pflanzengeographie der Nordschweiz. Basler Dissertation. 1925.
- Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft. Heft XXXII (1923) bis Heft XXXVII (1928).
- Berichte der Zürcherischen Bot. Gesellschaft, 16. Heft (1924—1926), Zürich 1926, S. 31. Exkursionsbericht von Walo Koch über eine Exkursion auf den Küssaberg, 6. VII. 1924.
- Braun-Blanquet, J.: Grundzüge der Vegetationskunde. Pflanzensoziologie. VII. Bd. der von W. Schoeneichen in Berlin herausgegebenen biolog. Studienbücher. 1928.
- Braun-Blanquet, J. u. Koch, W.: Beitrag zur Flora Südbadens. Heft 1 (1928) der Beiträge zur naturw. Erforschung Badens, herausgegeben vom Bad. Landesverein für Naturkunde u. Naturschutz in Freiburg im Breisgau.
- Ege, E.: Geschichte eines Hegaudorfes (Zimmerholz im Hegau). Konstanz 1928. Die Pflanzenwelt S. 48—59.
- Gaudin, J.: Flora Helvetica. Zürich 1833.
- Hegetschweiler, Joh.: Beiträge zu einer kritischen Aufzählung der Schweizerpflanzen. Zürich 1831.
- Kägi, H.: Neue Beiträge zur Flora des Kantons St. Gallen. Separat-  
abdruck aus dem 63. Band, II. Teil (1927) des Jahrbuches der  
St. Gallischen Naturwissenschaftl. Gesellschaft. St. Gallen 1928.
- Kelhofer, E.: Die Flora des Kantons Schaffhausen. Teil II zu Ernst  
Kelhofer's Beiträgen zur Pflanzengeographie des Kantons Schaff-  
hausen. Schaffhausen 1920.
- Keller, P.: Pollenanalytische Untersuchungen an Schweizermooren und  
ihre florensgeschichtliche Deutung. 6. Heft des geobot. Institutes Rübel  
in Zürich, 1928.

- Knuchel, H.: Ein stolzer Mehlbeerbaum. Schweiz. Zeitschrift für Forstwesen, No. 1, 1921.
- Koch, W.: Die Vegetationseinheiten der Linthebene unter Berücksichtigung der Verhältnisse in der Nordostschweiz. Separatabdruck aus dem 61. Band, II. Teil (1925), des Jahrbuches der St. Gallischen Naturwissenschaftl. Gesellschaft. St. Gallen 1926.
- Koch, W.: Studien über kritische Schweizerpflanzen, I.,  
1. *Plantago intermedia* Gilibert.  
2. Die *Erigeron*-Arten der Gruppe *Ramosi*.  
Berichte der Schweiz. Bot. Ges. 1928, S. 45—66.
- Koch, W. u. Kummer, G.: Nachtrag zur Flora des Kantons Schaffhausen. Mitt. der Naturf. Ges. Schaffhausen. I, Heft 3 (1924) S. 30—58; II, Heft 4 (1925) S. 25—71; III, Heft 5 (1926) S. 37—84.
- Koch, W. u. Kummer, G.: Beitrag zur Hieracienflora Südbadens. Beiträge zur naturwissenschaftl. Erforschung Badens, herausgegeben vom Bad. Landesverein für Naturkunde und Naturschutz, Heft 2/3, S. 33—42. Freiburg 1929.
- Kummer, G.: Die Flora von Osterfingen. Osterfingen, ein Heimatbuch für Jugend und Volk. Herausgegeben von der Kommission für Heimatforschung der kant. Lehrerkonferenz Schaffhausen, 1925, S. 45—64.
- Kummer, G.: Die Flora von Ch. Ernst Dieffenbach, 1826. Mitt. der Naturf. Ges. Schaffhausen, Heft V, 1926, S. 16—20.
- Laffon, J. C.: Bot. Mitt. über den Kanton Schaffhausen, S. 31—35, in: Imthurn, Ed.: Der Kanton Schaffhausen. Bd. XII. Gemälde der Schweiz. St. Gallen u. Bern 1840.
- Laffon, J. C.: Flora des Kantons Schaffhausen. Verhandlungen der Schweiz. Naturf. Ges., 1847, S. 257—303.
- Naegeli, O.: Ueber die Verbreitung von *Carex ericetorum* Poll. in der Schweiz. Separatabdruck aus dem XIII. Bericht der Zürcher Bot. Ges., 1917.
- Naegeli, O.: Veränderungen der Zürcher Flora im letzten Jahrhundert. Festschrift Hans Schinz. 1928.
- Oltmanns, F.: Pflanzenleben des Schwarzwaldes, 3. Auflage, 1927.
- Rebholz, E.: Die Habichtskräuter (Hieracien) der Südwestalb (Heuberg) und ihrer Umgebung. Tuttlinger Heimatblätter, Heft 7, 1928, S. 1—40.
- Thellung, A.: Beiträge zur Adventivflora der Schweiz (III). Vierteljahrsschrift der Naturf. Ges. in Zürich, 1919, S. 684—815.
-

## A. Pteridophyta.

*Athyrium Filix femina* (L) Roth<sup>1)</sup> —

var. *fissidens* (Doell) Milde — Jaukerüti Thg.

f. *inexpletum* Moore — Jaukerüte Thg.

f. *latisectum* Waisb. — Trauf Thg.

f. *laxifrons* Waisb. — Neuhaus, Langgrund, Jaukerüti Thg.

f. *elongatum* Wollastone — Hagen Merishausen.

f. *cuspidatum* Krieger — Kuhstelle und Jaukerüti Thg.

f. *acuminatum* Krieger — Kuhstelle Thg.

var. *difissum* Moore — Hagen Merishausen.

var. *pectinato-dentatum* Rosenstock — Hagen Merishausen.

var. *elongatum* Wollastone — Trauf Thg.

var. *tenuifolium* Clapham — Jaukerüti Thg.  
(Alle Kr.).

Die beiden letzten Varietäten müssen weiter verfolgt werden, da das gesammelte Material keine vollständig sichere Bestimmung ermöglicht.

*Cystopteris Filix fragilis* (L.) Chiovenda —

var. *acutidentata* Doell — Z: Kohlfirst ob Feuerthalen.

var. *anthriscifolia* Koch — Ettengraben Wangental Osterfingen. — B.: Hohenstoffel Ost- u. Westhang. Vom Rostpilz *Hyalospora Polypodii* (Pers.) Magnus befallen. Det. Prof. E. Fischer, Bern.

f. *latisecta* Kaulfuß — Alter Felsenkeller Vorderenge Schaffhausen.

var. *cynapifolia* Koch — Teufelsküche Beringen; hint. Geißberg gegenüber Schweizersbild Schaffh.  
(Alle Kr.).

---

<sup>1)</sup> Herr Dr. F. von Tavel in Bern hatte wieder die große Liebenswürdigkeit, die Farne zu bestimmen.



*Dryopteris Phegopteris* (L.) Christensen — Eichholz Beringen (Kr.).

*D. Linnaeana* Christensen — Eichholz Beringen. — Z.: Kohlfirst Uhwiesen (Oefelein).

*D. Robertiana* (Hoffm.) C. Christensen — Lange Steig Osterfingen (Kr.), Nappberg Wilchingen (Frymann).

*D. Oreopteris* (Ehrh.) Maxon = *Aspidium montanum* Ascherson — Im Herb. Laffon reichlich belegt (1833). Vom Verfasser wiederholt vergeblich gesucht. Voraussichtlich ist die Fundstelle beim Bau des Stauweihers für das Elektr.-Werk zerstört worden (1906).

*D. Filix mas* (L.) Schott —

var. *crenata* (Milde) Briq. — Ettenberg Hemmenthal gegen Langranden. — Z.: Kohlfirst Feuerthalen.

f. *laxa* (Luerssen) — Mündung Oelbach Wangental.

var. *crenata* versus var. *propinqua* (Wollastone) — Nordhang Silstiege Schleithelm; Mündung Oelbach Wangental.

var. *deorsolobata* (Milde) — Jaukerüti Thg.

var. *Heleopteris* (Borkh.) Milde — Vorderer Längenberg, unweit Schweizersbild Schaffh. (Alle Kr.).

Merkwürdige »Frostformen« von *Dryopteris Filix mas* sind im Juli 1923 von Oefelein auf der südl. Talseite am Eingang ins Wangental westl. Jestetten gesammelt worden.

*D. austriaca* (Jacq.) H. Woynar = *Aspidium spinulosum* Sw. —

var. *spinulosa* (Müller) Schinz u. Thellung — Vord. Längenberg unw. Schweizersbild Schaffh. — Thurg.: In Erlenstöcken im oberen Schaarenweiher unweit Station Schlatt.

var. *oblonga* (Milde) f. *monstrosa* — Hintere Enge Schaffhausen.

- var. *deltoidea* (Milde) — Vorderer Längenberg unweit Schweizersbild Schaffhausen (Alle Kr.).
- D. *Lonchitis* (L.) O. Kuntze — B.: Flühhalde Füetzen (Martus). Vergl. Oltmanns, F.: Pflanzenleben des Schwarzwaldes, 3. Aufl., 1927, S. 507.
- D. *lobata* (Hudson) Schinz u. Thellung — Gretzengraben Schaffh. (Kr.). — B.: Wutachschlucht hinter Grimmelshofen (C. Ott); Waldrand südwestlich Katzentäl gegen Gottmadingen (Kr., 7. IV. 1925). Auffallend stark begrannete Form. Neu für Hegau!
- Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. — B.: Bei Schweningen (Oefelein 1924); Südhang Hohentwiel\* (K. u. Kr. 1928).
- A. *Ruta muraria* L. —
- var. *Brunfelsii* Heufl. — Südhang Hohentwiel (K. u. Kr.).
- var. *subtenuifolium* Christ — Schloß Herblingen; a. Friedhof b. Kirche Thg., Mauer bei Kirche in Dörflingen (Kr.).
- var. *ellipticum* Christ versus var. *leptophyllum* Wallr. — Schloß Herblingen (Kr.).
- var. *leptophyllum* (Wall.) Christ — Felsen oberhalb der Teufelsküche Mühlental Schaffh. (Kr.).
- var. *augustifolium* Hall fil. — Flühen Wilchingen-Osterfingen; Kalkfelsen vorderster Längenberg Schaffh. unweit Schweizersbild (Kr.).
- A. *Ruta muraria*  $\times$  *septentrionale* = A. *Murbeckii* Dörfler — B.: Südhang Hohentwiel (K. u. Kr., 20. April 1928). Herr Dr. F. von Tavel schreibt (26. Okt. 1928) zu diesem schönen Fund: »Daß es sich um den Bastard A. *Murbeckii* handelt, darüber besteht kein Zweifel. Die Blätter stimmen genau mit denjenigen der Murbeck'schen Photographie seiner Pflanze überein. Aus Deutschland ist meines Wissens dieser Farn nur aus den Vogesen angegeben worden. In der Schweiz wurde er zuerst von Wilczek (1892) zwischen Melide

und Morcote gefunden. Von mir (v. Tavel) bei Ronco di Ascona und im Goldauerschutt, von Sek.-Lehrer Walter Höhn bei Richterswil und von Prof. Lendner bei Marécottes (Unterwallis). Im weiteren sind aus dem Tirol (Oetztal und Brixen) aus Frankreich, Schweden und Norwegen eine Anzahl Standorte bekannt geworden.»

*Polypodium vulgare* L. —

var. *commune* Milde — Schlößchen Wörth Neuhausen (Kr.).

var. *stenolobum* Christ — Kurzloch Thg. — B.: Schwaben Altenburg; Hohenstoffeln Westhang (Kr.).

var. *attenuatum* Milde — Kleiner Buchberg Schaffhausen (Kr.).

var. *accuminatum* J. Schmidt — Hinterer Geißberg gegenüber Schweizersbildfelsen Schaffhausen (Kr., 21. XI. 1928). Zweite Fundstelle im Gebiet, von Kr. 1921 neu für die Nordschweiz gefunden.

*Ophioglossum vulgatum* L. — Neuwiesen ob dem Aazheimerhof (C. Kiebler 1925).

*Botrychium Lunaria* (L.) Sw. — In Bergwäldern Siblingen (Herb. Laffon). Vergl. Fußnote in Kelh. 1920, S. 20).

*Equisetum silvaticum* L. — Waldsumpf östl. der Kreuzeiche Schaffhausen (Schülerfund 1928). — B.: Ob der Station Hattingen im Wald (Oefelein 1924).

*E. maximum* Lam. — B.: Bei Balm (Oefelein); im Greuth b. Weil b. Binningen (Kr.).

*E. Samuelssonii* Walo Koch (*E. hiemale*  $\times$  *ramosissimum* G. Samuelsson) — Rheindamm b. Rüdlingen, stark befallen von *Stannaria Equiseti* (Hoffm.) Rehm, det. Prof. Ed. Fischer, Bern (K. u. Kr. 1928).

*Lycopodium clavatum* L. — Reichlich am Rand der Lehmgrube in »Legellen« nördlich Lohn (Elisab. Stamm, 6. IX. 1927). Vergl. Kelh. 1920, S. 22. Die Angabe von Pfarrer Beck war also richtig! Enge Schaffh. (Herb. Laffon).

### B. Gymnospermae.

- Taxus baccata* L. — Hinter dem Griesbach Schaffhausen im Wald (Herb. Laffon).  
*Abies Nordmannia* Link -- Eingepflanzt in Staats- u. Gemeindewaldungen, z. B. Hohlenbaum u. Längenberg Schaffh.  
*Pinus silvestris* L. lus. *microcarpa* Schröter und Bettelini — Ein großer fruktifizierender Baum b. Stein a. Rh. (Dr. Baumann, Berichte der S. B. G., 1925, S. 68).  
*Juniperus communis* L. — Thurg.: Nordwestrand Eschenried Schaaren. Hochgewachsene Bäume (Kiesling, Kr. 1929).

### C. Monocotyledones.

- Typha latifolia* L. — Sehr reichlich in Torfgruben zwischen Hofenacker u. Ramsen (Ehrat u. Kr. 1927); Bibermündung Ramsen (Baumann, 1928, l. c., S. 4).  
*T. angustifolia*  $\times$  *latifolia* — Thurg.: Zirka 20 Stöcke in kleinem Weiher unterhalb Paradies (Baumann, 1921, l. c. [1928] S. 4).  
*Sparganium simplex* Hudson var. *fluitans* Gren. Godr. — Bibermündung Ramsen (Dr. Baumann, 1921). — Z.: Beim Pumphaus »im Steinbiß« Ziegelhütte Flaach mit *Elodea* und *Hippuris* (K. u. Kr., 1928).  
*Potamogeton*<sup>1)</sup> *nodosus* Poir. (*P. fluitans* Roth) — Bibermündung Ramsen (B. 1921, K. 1922).

<sup>1)</sup> Die Angaben über *Potamogeton* entnehmen wir der Arbeit des bekannten Potameenforschers Dr. Eugen Baumann, Zürich: »Beiträge zur Flora des Bodensees und des Rheingebietes«, erschienen in Heft 27, 1928, der Mitt. der Thurg. Naturf. Ges. — B. = Baumann.

Derselbe Autor hat 1925 im Festband für Carl Schroeter eine Arbeit veröffentlicht: »Ueber einige kritische Potameen der Schweizerflora«, welche Publikation ebenfalls Untersee und Rhein stark berücksichtigt. Ueber den Assoziationsverband *Potamion eurosibiricum* siehe auch Koch, W., 1926, Linthebene etc., S. 33.

*P. lucens* L. — Eschenzer Horn; Stein mehrfach, 1928 in riesiger Menge blühend; ebenso 1921 bei Wagenhausen und bei Schupfen Ziegelhütte (B.).

*P. angustifolius* Bercht. u. Presl. (*P. Zizii* M. K.) — Je nach dem Wasserstand als *var. lacustris* Fischer oder als *var. stagnalis* Fischer. Unterhalb Wagenhausen; kleine Bucht u. im Rhein oberhalb Rheinklingen; Ziegelhütte und Bleiche Schupfen; vielfach längs des Schaarenwaldes bis oberhalb Paradies (B. 1921).

*var. lucescens* (Tis.) — Im Rhein bei Obergailingen (F. Brunner, 1924).

*subvar. angustifolius* Fischer — Im Rhein bei Obergailingen und bei der Laagwiese (Dr. H. und F. Brunner 1913 u. 1924; auch oberhalb Eglisau (B., K. und Nägeli 1925).

*P. gramineus* L. — In allen Formenabstufungen am Rheinufer von Wagenhausen bis Langwiesen (B., K. und Nägeli).

× *P. nitens* Weber (*P. gramineus* × *perfoliatus*) — Ist als hybridogene Art der Kombination *P. gramineus* × *perfoliatus* aufzufassen. Die durchaus endemische Form des Untersees und Rheines wird von Baumann als *var. subgramineus* (Raunkiaer) Hagström *subvar. rhenanus* E. Baumann bezeichnet. Neue Fundstellen: Wagenhausen mehrfach bis Rheinklingen (B. 1921); Schupfen (Nägeli, K., B.); oberhalb und unterhalb Dießenhofen (B., K.); von Neuhausen rheinabwärts bis Ellikon (K., Nägeli, B.) und bis Koblenz im Aargau (K.).

× *P. decipiens* Nolte (*P. lucens* × *perfoliatus*) *var. α sublucens* E. Baumann — Schupfenbleiche Dießenhofen (B. 1921); zwischen Rheinau und Ellikon und bei Rüdlingen (K.). Ist *P. lucens* näherstehend.

- var.  $\beta$  subperfoliatus E. Baumann — Eschenzer Horn (B. 1928); Katharinental (K., B. 1921); Neuhausen, Dachsen, Rheinau, Zurzach (K.). Ist *P. perfoliatus* näherstehend.
- var.  $\gamma$  subintermedius E. Baumann — Im Gebiet relativ häufig. Schaarenwiese, Paradies (B., K.); Neuhausen, Flurlingen, Rheinau, Eglisau (K., Nägeli, B.). Intermediärform.
- P. panormitanus* Biv. —
- var. vulgaris Fischer — Rheinufer b. Walzenhausen; Rheinklingen bis Schaaren vielfach; Langwiesen (B. 1921); ferner bei Büsingen, Schaffhausen, Neuhausen, Flurlingen bis Rheinau (K.).
- var. minor Fischer — Eschenzer Horn (B. 1928); Büsingen u. Altrhein Rüdlingen (K.).
- var. rutiliformis Fischer — Im Rhein ober- und unterhalb Eschenzer Horn (B. 1928).
- P. helveticus* (Fischer) = *P. vaginatus* Turcz. var. *helveticus* Fischer — Halde des Rheins ober- und unterhalb Eschenz bis Stein (B. 1928) und ebenso bis Wagenhausen (B. 1921); Dießenhofen bis Büsingen hie und da (F. Brunner, B. 1921); abwärts bis zum Rheinfall reichlich (K.).
- P. filiformis* Pers. — Unterhalb Wagenhausen (Eisenbahnbrücke), Rheinklingen (B. 1921); Schupfen (Ziegelhütte u. Bleiche); Katharinental, Schaaren, Paradies (B. 1921).
- Zannichellia palustris* L. — Beim Mühlentor im Rhein [Schaffh.] (Herb. Laffon). Von *Z. pedicellata* Wahlenb. (vergl. Kelh. 1920, S. 29) ist natürlich kein Beleg vorhanden. Das Vorkommen dieser Brackwasserpflanze ist im Rhein ausgeschlossen.
- Najas flexilis* Rostk. u. Schmidt. — Außer dem rezenten Vorkommen dieser großen Seltenheit bei Hegne und bei Ermatingen (Baumann) und im Altrhein bei Rüdlingen (W. Koch) sind in neuerer

Zeit an verschiedenen Stellen auch subfossile Früchte dieser Pflanze nachgewiesen worden, so im Kantonsgebiet durch Helmut Gams im »Egelsee« u. von Paul Keller im »Weiher« bei Thayngen. Vergl. Baumann, 1925, l. c., S. 365, ferner Baumann, 1928, l. c., S. 6 und Keller<sup>1)</sup>, 1928, l. c., S. 19.

*N. intermedia* Wolfgang — Rüdlinger Altrhein auf Gemarkung Buchberg (K. u. Kr. 8. IX. 1929).

*Triglochin palustris* L. — Hinter dem Hohberg Herblingen (Herb. Laffon).

*Alisma stenophyllum* (A. u. G.) Samuelsson (*A. Plantago aquatica* L. var. *lanceolatum* auct.) f. *terrestre* Glück. -- In- und außerhalb eines Haferfeldes in Menge bei der Bibermündung (Dr. Baumann, 1929).

*Andropogon halepensis* (L.) Brot. -- Feldstraße Schaffhausen (Aellen 1925). Adventiv. Neu für Schaffhausen.

*Panicum sanguinale* L. var. *ciliare* (Retz.) Trin. — Im Schülgarten der Pestalozzischule Schaffh. (Aellen 1925).

*P. Ischaemon* Schreber ex Schweigger — Z.: Stoppelacker »in Rütenen« südlich Bahnhof Rafz (K. u. Kr. 1928).

*P. capillare* L. — Komposthaufen Unterhallau (Aellen 1924). — Z.: An der Straße gegen Rüdlingen, 300 m südl. Bahnhof Rafz (K. u. Kr. 1928).

*Setaria verticillata* (L.) Pal. — Beim Pestalozzischulhaus (Aellen 1924), Mühlentalsträßchen (Kr. 1927), Korallenstieg Emmersberg Schaffh. (Kr. 1929).

---

<sup>1)</sup> Diese äußerst wertvolle Arbeit von Paul Keller enthält die einzige bisher im Schaffhausergebiet ausgeführte pollenanalytische Untersuchung, nämlich aus dem Pfahlbau »Weiher« b. Thayngen (S. 18-22). Das Pollendiagramm zeigt die ganze Waldentwicklung: Birkenzeit, Kiefernzeit, Haselzeit, Eichenmischwaldzeit, Buchenzeit und Tannenzeit. In der Kulturschicht sind auch Körner vom Emmer (*Triticum dicoccum*) gefunden worden.



- Phalaris canariensis* L. f. *subcylindrica* Thell. —  
Schutt b. Gennersbrunn (Aellen 1917, in Thellung  
1919, l. c., S. 699).
- Phleum phleoides* (L.) Simonkai — Schweizersbild,  
östl. Felsen (Herb. Laffon, als *Phleum paniculatum*  
Hudson). — B.: Plören nordöstl. Gottmadingen  
(K. u. Kr.), Südhang Hohenhöwen (Kr.).
- Ph. pratense* L. var. *nodosum* L. Schreber — bei  
Außerwydlen Buchthalen unter einem Nußbaum  
(Kr. 1928).
- Alopecurus geniculatus* L. — Kleiner Sumpf westlich  
der Bahn in der »Enge« Gem. Neuhausen (Oefe-  
lein 1924, teste Thellung). Seit Schalch (1855)  
nicht mehr gefunden worden. (Vergl. Kelh. 1920,  
S. 35.)
- A. aequalis* Sobolewsky — In Gräben bei Altorf, bei  
Wydlen Buchthalen u. im Schaaren (Herb. Laffon).
- Mibora minima* Desv. — In einem Beet von Nüßlisalat  
Korallenstieg Schaffh. (Kr. 9. IV. 1929). Neu für  
Schaffh.
- Calamagrostis lanceolata* Roth. — Wydlensee Buch-  
thalen (Herb. Laffon). Also vor Kelh. bekannt.
- C. varia* (Schrader) Host — Im toten Krieger unterhalb  
Talisbänkli Beggingen (Kr. 1928).
- C. arundinacea* (L.) Roth — Westl. Hardfluh in Hard-  
eichen Beringen (Kr.).
- Avena fatua* L. —  
var. *pilosissima* S. F. Gray — Güterbahnhof  
Schaffh. (Aellen 1925).  
var. *intermedia* (Lestib.) Lej. — Güterbahnhof  
Schaffh. (Aellen 1925).  
var. *glabrata* Peterm. — Oedland Gruben Schaffh.  
(Aellen 1925).  
var. *hybrida* (Peterm.) Ascherson — Güterbahnhof  
und Schuttplatz Feldstraße Schaffh. (Aellen 1925).
- A. sativa* L. f. *chlorathera* Thell. — Kult. Eschheimer-  
tal Schaffh. (Aellen 1925).

- A. pratensis* L. — Hurbig Buchberg (Herb. Laffon).  
*A. sterilis* L. — Güterbahnhof Schaffh. (Aellen 1925).  
    ssp. *Ludoviciana* (Dur.) A. u. G. — Am Rhein bei Neuhausen (Aellen 1917, in Thellung 1919, l. c., S. 704).  
*A. byzantina* C. Koch — Beim Pestalozzischulhaus, Güterbahnhof u. Feldstraße Schaffh. (Aellen 1925).  
    f. *subtriflora* Aellen — Schaffh. a. Rhein (Aellen 1917, in Thellung etc. 1917, S. 705; beim Pestalozzischulhaus, Grubenstraße u. Feldstraße Schaffh. (Aellen 1925). — B.: Güterbahnhof Singen (Aellen 1925).  
    f. *biaristata* (Hackel) Aellen — Beim Pestalozzischulhaus, Güterbahnhof, Grubenstraße und Feldstraße Schaffh. (Aellen 1925). — B.: Güterbahnhof Singen (Aellen 1925).  
    f. *hypomelanathera* Thell. f. nov. — arista floris inferioris basi atrata et leviter contorta. — Beim Pestalozzischulhaus Schaffh. auf Pferdemit (Aellen, 30. VII. 1925).  
*A. byzantina* × *sativa* — Beim Pestalozzischulhaus Schaffh. auf Pferdemit (Aellen 1925).  
*Koeleria cristata* (L.) Pers. — Oestlich »Frohloh« am Westrand von »Breitenbühl« Beringen; b. P. 552 im Steinbruch Staatswald Hohlenbaum Schaffh.; Föhrenwäldchen westl. P. 680 Oberbargen (Kr.). — Z.: beim Zollhaus nördl. Rafz am Waldrand (Kr.).  
*K. gracilis* Pers. — Nördl. Beringer Randenturm bei der Wiese; Föhrenwäldchen westl. P. 680 Oberbargen; Robili Thg. (Kr.). — Z.: Schürlibuck Rafz (Keller, K., Kr. 1926). — B.: Südl. Balm am Rheinhang (K. u. Kr.); westl. Schaffhauserwald Büsingen (Kr.).  
*Melica uniflora* Retz. — Hagen u. Oberholz Lohn (Kr.).  
*Poa nemoralis* L. var. *glauca* (Gaudin) Mert. et Koch — Z.: Rheinhalde b. Schloß Laufen a. Rheinfall (H. Kägi, det. E. Baumann und W. Koch). Vergl. Berichte S. B. G., 1928, S. 147).

- P. Chaixii* Vill. — Ostseite Heustieg nordw. Radegg Gem. Wilchingen (Kr., 10. V. 1925), 2. Stelle im Kanton. (Vergl. Kummer 1925, Osterfingen etc., S. 58). — B.: Wald zwischen Krüzenbühl und Hohenkrähen. (Braun-Blanquet l. c. [1928] S. 61).
- P. bulbosa* L. — Z.: Schürlibuck Rafz (Keller, K., Kr. 1926).
- P. palustris* L. — Thurg.: Paradies (Th. Beyer [1824] in Herb. Laffon).
- Glyceria aquatica* (L.) Wahlenb. — Zwischen Langwiesen u. Paradies, bei Büsingen u. im Haaghölzli (Herb. Laffon).
- Festuca vallesiaca* Gaudin ssp. *sulcata* (Hackel) A. u. G. — Bahnhof Thg. (Kr. 1925). — Z.: Bei Eglisau u. Rheinhalde Dachsen (Braun-Blanquet, in Berichte der S. B. G., 1926, S. 90); Uhwieser Hörnli (Kr. 25. VII. 1925, teste W. Koch).
- F. rubra* L. — Hurbig Buchberg (Herb. Laffon, unter *Festuca ovina* L., det. W. Koch).
- F. pratensis*  $\times$  *Lolium perenne* (*F. loliacea* Curtis) — In »faulen Wiesen« bei Beringen (Herb. Laffon: Th. Beyer 1824 u. J. C. Laffon 1832). Vergl. Kelh. 1920, S. 44.
- F. arundinacea* Schreber — Thurg.: Schaaren (Herb. Laffon, Th. Beyer 1824).
- Bromus ramosus* Hudson — Radegg Wangental (Braun-Blanquet u. K.).
- B. Benekeni*  $\times$  *ramosus* — Radegg Osterfingen (Braun-Blanquet u. K.). Neu für Schaffh.
- B. tectorum* L. — Urwüchsig auf Nagelfluhfelsen in »Flühen« östl. Auenofenloch Thg. (Kr. 1928).
- B. secalinus* L. — Bahnhof Thg. (Kr.); Tiefenweg Rüdlingen (K.).
- Lolium perenne* L. var. *cristatum* Doell — Wiesen im »Tannenacker« Schaffh. (Herb. Laffon).
- Agropyron caninum* (L.) Pal. — Z.: Flurlingen (Herb. Laffon).

- A. intermedium* (Host.) Pal. var. *arenosum* (Spenner)  
Thell. — Z.: Rheinabhang bei Dachsen (leg.  
Braun-Blanquet, 1925). Neu für das Zürcher Rhein-  
gebiet! Am selben Ort schon 1923 steril von  
E. Baumann, Naegeli und W. Koch gesammelt.  
Damit ist diese, unterhalb Basel im Oberrhein-  
gebiet weit verbreitete und von Becherer im Hoch-  
rhein bisher an mehreren Punkten aufwärts bis  
Albbruck nachgewiesene Art auch im Schaffhauser  
Becken festgestellt. Vergl. Berichte der S. B. G.,  
1927, S. 74.
- Cyperus flavescens* L. — Waldweg im Neuhauserwald  
(C. Kiebler 1925).
- Blysmus compressus* (L.) Panzer — Z.: Kohlfirst  
(Herb. Laffon).
- Eleocharis uniglumis* Link — Ramsen (Herb. Laffon).  
Vergl. Kelh. 1920, S. 50.
- E. mamillata* Lindb. fil. — Hegau: Graben am Fuß des  
Hohenkrähen (K.).
- Schoenus nigricans* L. — Thurg.: Schaaren (Herb.  
Laffon). Von Schleithelm ist im Herb. Laffon kein  
Beleg. Vergl. Kelh. 1920, S. 50.).
- Carex pulicaris* L. — Thurg.: Schaaren (Herb. Laffon,  
leg. Joh. Schalch).
- C. disticha* Hudson — Graben beim Griesbach Schaffh.  
(Herb. Laffon).
- C. nemorosa* Rebent. — B.: Fuß des Hohenkrähen im  
Straßengraben (K.).
- C. contigua* Hoppe — Egelsee Buchthalen (Kr. 1928).  
Das floristisch so interessante Seelein ist anfangs  
1929 leider böse verschandelt worden.
- C. elongata* L. — Kleines Waldmoor b. P. 404 zwischen  
»Breitenhau« u. »im Loch« Rüdlingen (K. u. Kr.,  
2. Sept. 1928).
- C. canescens* L. — Engesumpf Schaffh. (Herb. Laffon).  
Vergl. Kelh. 1920, S. 53 und Koch und Kummer:  
l. c., I., 1924, S. 50.

- C. ericetorum* Poll. — B.: Im Moränengebiet b. Nenzingen (Amt Stockach) Kr. u. Hübscher 14. IV. 1928). Damit ist eine alte Angabe [Nägeli 1917, l. c, Verbreitungskarte] von Stockach bestätigt! Auf dem Sandbuck zwischen Station Welschingen und dem Hohenhöwen (Kr. 20. V. 1929). Neu für das Gebiet bei Engen! — Zwischen dem Rhein u. der Straße nach Büsingen (Herb. Laffon). Da die alte Straße nach Büsingen von der Felsgasse nach Osten führte, so ist mit der Laffon'schen Fundstelle wohl das »Fuchshölzli« westl. Büsingen gemeint, wo W. Koch 1922 die Pflanze wieder gefunden hat.
- C. ornithopoda* Willd. — Griesbach (Herb. Laffon); nördl. Ruine auf Buchberg Merishausen b. P. 743 (Kr.). — Z.: Schürlibuck Rafz (Keller, K. u. Kr.).
- C. humilis* Leysser — Nagelfluhfelsen in »Flühen« Osterfingen u. Thg. (Kr. 1925); Wallendöllentobel Merishausen (Bütler u. Kr.).
- C. alba* Scop. — P. 743 nördl. Ruine Buchberg b. Merishausen; P. 840 Hohhengst Bargaen (Kr.); Hemming Westhang Neunkirch (Kr.), im Loch Rüdlingen (K. u. Kr.).
- C. lasiocarpa* Ehrh. — Thurg.: Schaarenweiher (Herb. Laffon).
- C. riparia* Curtis — Mündung der Biber in den Rhein (Dr. Baumann 1929).
- Arum maculatum* L. — Rheinflallhang unterhalb der Brücke auf Neuhauser Seite (Oefelein); Ostseite des Merishausertales von der Längenberger Ziegelhütte bis Merishausen, stellenweise reichlich (Dr. Bütler u. Kr.). — B.: im Greut b. Rietheim (Kr.); Hohenstoffeln b. Brunnenacker (Dr. Bernath<sup>1)</sup> 1877);

<sup>1)</sup> Dr. phil. Jakob Bernath, Reallehrer in Thayngen. Geboren am 12. Januar 1850 in seiner Heimatgemeinde Thayngen, wollte sich Jakob Bernath zuerst der Landwirtschaft widmen, trat dann aber mit zwanzig Jahren ins Gymnasium in Schaffhausen ein, bestand nach drei Jahren die Maturität und studierte hernach an den Universitäten Basel, Bern und Berlin. Im Jahre 1877 promovierte er in Bern mit der Arbeit:

- längs des Riederbaches zwischen Katzenthal und Gottmadingen (K. u. Kr.).
- Tofieldia calyculata* L. — Oestl. P. 510 vordere Laufensteig Beringen (Kr.). — B.: Kühler Brunnen (C Kiebler) und bei der Rheinbrücke (Oefelein) Altenburg.
- Anthericum Liliago* L. — Sommerhalde Hohhengst Barga (A. Uehlinger 1926).
- A. ramosum* L. — Hohhengst u. Hepsacker Barga (Kr.); Dachsenbühl (Prof. Appel u. Kr. 1928). — B.: Südweststrand Ebersberg Ebringen (Kr.); südl. Balm am Rheinhang (K. u. Kr.).
- Gagea pratensis* (Pers.) Dumort — In Wintergerste westl. Wölfler Osterfingen und in »Unter Flühen« P. 408 Wilchingen (Kr. 1925); massenhaft in Kehlacker westl. Neunkirch (Kr. 17. IV. 1927); Klingebuck Oberhallau (Kr. 1927). — Z.: Dachsen (Oefelein 1925).
- Allium vineale* L. var. *compactum* Thuill. — Schaffacker Barga (Kr.) — B.: Getreidefelder b. Epfenhofen (Kr.).
- A. senescens* L. — Mühlenthal Schaffh. (Herb. Laffon). — B.: Westrand Ebersberg Ebringen (Kr.).
- Lilium Martagon* L. — Nördl. Ernstel (Kr.) u. Abthalde (Frymann) im Wangental; Höhe des Hemming Neunkirch (Kr.); um Barga häufig (Uehlinger); Linkishardt Altorf u. Büßlingen (Kr.); b. Hütten-

---

»Zur Kenntnis des Nosean-Phonolits vom Hohentwiel«, wirkte dann als Lehrer an einer Militärvorbereitungsanstalt in Kolmar, hernach zweieinhalb Jahre an der höhern Töcherschule in Basel und von 1884—1913 als Reallehrer in Thayngen. Wegen den Folgen eines Schlaganfalles hat er 1913 sein Lehramt niederlegen müssen.

Jak. Bernath war ein äußerst pflichtgetreuer Lehrer, der sich neben geologischen auch botanischen Studien widmete. Das von ihm gesammelte Herbarium wurde von Frau Dr. Bernath im April 1929 in verdankenswerter Weise dem Verfasser zur Benützung überlassen. Leider sind vielfach die Fundstellen nicht angegeben, so daß ein großer Teil des Materiales nicht verwendbar ist. Einige Angaben aus der Umgebung von Thayngen sind verwertet worden.



- garten (Kurzloch) und Finsterwald Thg. (Dr. Bernath 1877). — Z.: Buchhalde unterhalb Flurlingen (Oefelein). — B.: Bohl, Reute und Ibnis Wiechs (Kr.); längs des Riederbaches zw. Katzenthal und Gottmadingen (K. u. Kr.).
- Polygonatum verticillatum* (L.) All. — Hohhengst, Kesselhalde, kleiner Mittelbuck und Rütenen Bagen (Kr.).
- P. multiflorum* (L.) All. — Nordhang Solenberg Schaffh., stark befallen von *Phyllosticta cruenta* (Fr.) Kickse, det. Prof. Ed. Fischer, Bern (Kr. 1924).
- P. officinale* All. — Felsen am Neuhauser Ufer oberhalb des Rheinfalles (Oefelein); Steinbruch Hohlenbaum Schaffh. b. P. 552 (Kr.). — B.: Westrand Ebersberg Ebringen (Kr.).
- Tamus communis* L. — Sommerhalde südl. Hohhengst Bagen (Uehlinger).
- Leucoïum vernum* L. — Kurzes Loch ob dem »Hüttengarten« Thg. (Dr. Bernath 1872); Felsen nördl. der Bahn ennet der Bsetzi Thg. (H. Schmid 1929).
- Iris Pseudacorus* L. — P. 650 nördl. Beringer Randenturm in einem Tümpel (Kr.); Bohlgraben Thg. (Dr. Bernath 1873).
- I. sibirica* L. — Ried bei der Schiffswerfte unterhalb Langwiesen (Dr. Bernath 21. VI. 1873, vorher schon Joh. Schalch). Jetzt verschwunden.
- Cypripedium Calceolus* L. — Krummhalde u. Waldrand b. Hengstacker Bagen (Uehlinger); an der Halde oberhalb dem Rheinfall (Dr. Bernath 1873).
- Orchis ustulatus* L. — B.: Kühler Brunnen (J. Hübscher) und bei Brücke nach Rheinau (Oefelein) Altenburg.
- O. purpureus* Hudson — Nördl. kühler Brunnen Neuhausen (Hübscher); Gräte Merishausen (Uehlinger); Waldwiese Niederhengst Bagen (Uehlinger); Brand Stetten b. Schuttplatz (Kr.); Scherhäufen Thg. (Kr.); Föhrenwäldchen b. Rüdlingen ca. 20 Exem-



- plare (W. Keller, Kantonsschüler, 1928). — B.: Wollenrain, Birnberg Griesen (Kr.); Reutehöfe u. Bergscheuerhöfe (Becherer u. Koch, 1923, l. c., S. 259).
- O. militaris* L. — Obere Rheininsel Rüdlingen (Oefelein). — B.: Wollenrain Birnberg Griesen (Kr.).  
fl. albo: Zwischen Lieblosen u. Radhalde Beringen (Dr. med. vet. Hintermann).
- O. pallens* L. — Am Bach Mitte des Hemmenthalertales ungefähr b. P. 529 (Kr.); Guttobel b. Hexenstock Hemmenthal (K. u. Kr.); Steineweg (K. u. Kr.) und Wallendöllentobel (Bütler u. Kr.) Merishausen; Freudental (Deggeller in Hegetschweiler »Flora der Schweiz« 1831); Schloßholz Stetten nördlich Rohrbühl (Kr.); Wippel u. Langloch Thg. (Hübscher); Kerzenstübli Lohn (Dr. Bernath 1874); obere Rheininsel Rüdlingen (W. Keller 1927). — B.: Hohhöwen (Ochs<sup>1</sup>).
- O. masculus* L. — Guttobel b. Hexenstock Hemmenthal (K. u. Kr.); Schloßholz Stetten nördlich Rohrbühl (Kr.); Kerzenstübli Lohn (Dr. Bernath 1874). — B.: P. 491 nordwestlich Au im Frankengraben Jestetten (Kr.).
- O. masculus* × *pallens* — Schloßholz Stetten nördlich Rohrbühl, neben den Eltern (Kr. 7. V. 1927).
- O. maculatus* L. — Z.: Waldstraße Kohlfirst südl. Feuerthalen (Kr.).
- O. latifolius* L. — Waldstraße Sohnhölzli östlich Hagen Merishausen, ein Stock (Kr.); alter Weiher Thg. (Dr. Bernath 1877).
- Ophrys Arachnites* (Scop.) Murray — Auf der Egg Bagen (Ewald Rahm 1927).
- O. apifera* Hudson — Radeggsüdhang (Kr. 1926); Wanne Südhang Osterfingen (Elisabeth Stamm).
- Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. — B.: Wollenrain Birnberg Griesen (Kr.).

---

<sup>1</sup>) Adolf Ochs, Hauptlehrer in Anselfingen, † 1925.

- Platanthera chlorantha* (Custer) Rechb. — Tannbühl Bagen (Uehlinger).
- Cephalanthera rubra* (L.) Rich. — Nieder- u. Hohhengst, Krummhalde Bagen (Uehlinger); auf dem »Berg« Thg. (Dr. Bernath 1877).
- C. longifolia* (Hudson) Fritsch — Beisenthal östlich Gräte Merishausen (Uehlinger).
- C. alba* (Crantz) Simonkai — Abthalde Wangental (Frymann); Nieder- und Hohhengst, Tannbühl Bagen (Uehlinger).
- Goodyera repens* (L.) R. Br. — Enge u. Birch Schaffh. (Herb. Laffon, schon Dieffenbach 1826); Lattweienacker Bagen (Kr.). — B : Wäldchen östl. Stockegerten westl. Muhrle Stühlingen (Kr. 1926).

### D. Dicotyledones.

- Salix*<sup>1)</sup> *aurita* L. — Z.: Seewiesen und Langenriet nördl. Rafz (Keller, K., Kr. 1926). — f. *elliptica* Lasch — B.: Kummenriet Rietöschingen (Kr. u. Hübscher 1926).
- S. caprea* × *incana* — Thurg.: Bei der Klosterlinde Dießenhofen (F. Brunner 1928).
- S. nigricans* Sm. — In den Varietäten *lanceolata* Ands., *cordato-ovata* Schleicher, *obovato-lanceolata* Ands. im Kummenriet bei Rietöschingen gesammelt (Kr. u. Hübscher 24. VII. 1926).
- Betula humilis* Schrank — B.: Kummenriet (Probst, Koch 1922, Kr. u. Hübscher am 24. VII. 1926 noch 1 Stock).
- Alnus viridis* (Chaix) DC. — Z.: Seewiesen u. Langenriet nördl. Rafz (Keller, K., Kr., 15. IV. 1926).

---

<sup>1)</sup> Die von Kr. gesammelten Weiden sind von Herrn Dr. F. Heinis in Basel bestimmt worden. - Das als *S. livida* Wahlenb. im Kummenriet gesammelte Material war, weil ohne Blüten, nicht sicher zu bestimmen.

- A. glutinosa* Gärtner — Kleines Waldmoor b. P. 404 zw. »Breitenhau« und »im Loch« Rüdlingen. Im gleichen Moor ist vor nicht langer Zeit *A. incana* (L.) Mönch durch die Forstverwaltung eingepflanzt worden (K. u. Kr. 1928).
- Ulmus scabra* Miller — Der bekannte »Hexenstock« im Guttobel nördl. P. 882 an der Grenze zwischen Beggingen u. Hemmenthal gehört hierher.
- Viscum album* L. var. *Abietis* (Wiesb.) Beck — Schloßholz Stetten; Sandgasse (massenhaft) und Robili-Loch Thg. (Kr.); Breitergetentöbeli Meris-  
hausen (Kr.).
- Thesium bavarum* Schrank — Breitenbühl Beringen (Aellen); Felsental Westseite Schaffh. (Kr.); Buch-  
berg P. 743 und Tal östl. der Gräte Meris-  
hausen (Kr.); beim Hof Oberbargen u. Tannbühl Barga-  
ren (Kr.); vordere Halde P. 688 Opfertshofen (Kr.).  
B.: Sehr reichlich am Waldrand längs der Straße  
von »obere Muhrle« P. 660—695 nordwestlich  
Stühlingen. Weiter westlich gegen den Schwarz-  
wald nicht mehr beobachtet (Kr. 27. VII. 1926);  
Steinbruch am Heilenbuck nördl. Epfenhofen (Kr.);  
Plören westl. Twiel (K. u. Kr.).
- Th. Linophyllum* L. — B.: Kiesterrassen südwestlich  
Hohenhöwen gegen Bahnhof Welschingen (Bartsch).
- Th. pyrenaicum* Pourret — Hagen beim Turm (Kr.) —  
B.: Hohenhöwen (Meigen).
- Th. rostratum* M. u. K. — Auf einem rauhen Platz beim  
Griesbach (Laffon; 1840, l. c., S. 34). Im Herba-  
rium ist kein Beleg. Vergl. Kelh. 1920, S. 88. — B.:  
Eichenäcker P. 498,8 und Südrand Schoren östl.  
Neuhausen bei Engen; Sandbuck westl. Station  
Welschingen (Kr. 1929).
- Asarum europaeum* L. — Hohhengst, Mittelbuck, Etten-  
berg u. Rütenen Barga-  
ren, häufig (Kr.).
- Rumex Acetosa* L. var. *hirtellus* Freyn — Stein a. Rh.  
(E. Sulger Büel, in Berichte der S. B. G. 1923,  
S. 90).

- Polygonum Bistorta* L. — B.: Am Körbelbach westlich Büßlingen (Kr.).
- Silene gallica* L. — In Aeckern (Herb. Laffon) vielleicht Griesbach Schaffh. (Laffon, 1840, l. c. S. 33). Vergl. Kelh., 1920, S. 95).
- S. dichotoma* Ehrh. — B.: Massenhaft in Kleeacker bei Altenburg (Oefelein 1928).
- S. Otites* (L.) Wibel — Sandige Aecker bei Buch (Herb. Laffon). Auf Schaffh. Gebiet in letzter Zeit von Kelhofer, K., Kr. nicht mehr gefunden, hingegen in der bad. Nachbarschaft, z. B. bei Biethingen (K. u. Kr. 1922). Vergl. Koch und Kummer 1925, S. 29. Ferner in Menge auf Sandbuck südöstlich Langenhag zwischen Station Welschingen und Hohenhöwen (Kr. 20. V. 1929).
- Melandrium dioecum* (L.) Schinz und Thellung — Reichlich im Dorfbach Schleithem; Stiegerweg u. Nesselboden Beggingen; Mühlental Schaffh. b. d. Mündung des Hemmenthalerbaches in die Durach; beim Forsthaus Neutal Schaffh. — B.: Oftringen-Oberwiesen vereinzelt (K. u. Kr.); Pfaffenholz Grimmshofen (Kr.); reichlich in Wiesen längs des Kaltenbaches südl. Ehingen (Kr.).
- Gypsophila muralis* L. — Eschheimertal Schaffh. und Kloster Paradies (Herb. Laffon).
- Vaccaria pyramidata* Medikus — Bahnhof S. B. B. Neuhausen (Oefelein); Hochstraße Schaffh. (Ott); Buchentellen Thg. reichlich mit *Cuscuta Epilinum* Weihe als Unkraut in einem Flachsfeld (Kr. 1927); Gennersbrunn (Dr. Bernath 1873).
- Dianthus gratianopolitanus* Vill. — Steinbruch Schaffh. (Herb. Laffon). Ist vielleicht der alte, nun aufgefüllte Steinbruch im Urwerf, jetzt hintere Promenade, gemeint.
- D. superbus* L. — Sehr reichlich Randenwiese auf dem »hinteren Randen« zwischen P. 764 und P. 813 Gem. Siblingen (Kr.); Hohfluh Neuhausen (Herb. Laffon, schon Dieffenbach 1826).

- Cerastium brachypetalum* Desp. — B.: Sehr reichlich auf den Kiesbücken bei Ehingen, Neuhausen und Welschingen südl. Engen (Kr.).
- C. pallens* F. W. Schultz — B.: Hohentwiel Westhang (K. 1924).
- C. semidecandrum* L. — B.: Sehr reichlich auf den Kiesbücken zwischen Ehingen und Neuhausen südlich Engen.
- C. arvense* L. ssp. *commune* Gaudin — Esilor Buchthalen (Herb. Laffon, 1830). — B.: Reichlich bei Aach (Kr.).
- Hollosteum umbellatum* L. — Auf Sandboden im Hafendeckel (jetzt Fulachstraße) Schaffh. (Laffon, 1840, l. c., S. 33); Feldbrunnen Stetten (Kr.); auf Nagelfluh im Gäuberg Thg. reichlich (Kr. 1929). — Thurg.: Schaaren (Herb. Laffon). — B.: Ganz massenhaft auf den durch die Trockenheit und die Engerlinge im Herbst 1928 zerstörten Wiesen an den Moränenhügeln nördl. Ehingen und auf Wiesen b. »Längenriederhof« Gem. Neuhausen bei Engen (Kr., Hübscher u. Leutenegger 18. IV. 1929). In Gesellschaft von *Thlaspi perfoliatum* L. ssp. *improperum* (Jord.) u. *Erophila praecox* (Stev.) DC. Sehr reichlich auch zwischen Station Welschingen u. Hohenhöwen (Kr. 20. V. 1929).
- Minuartia tenuifolia* (L.) Hiern. — Rheinfallbrücke Neuhausen (Kr.).
- Corrigiola litoralis* L. — Verschleppt am Rheinufer bei Rabenfluh Neuhausen (C. Kiebler 22. VI. 1925, det. Thellung). Neu für das Gebiet.
- Ceratophyllum submersum* L. — B.: Reichlich im Seelein östl. Vogelbuck Biethingen (Kr. 1. IX. 1929, teste W. Koch). Diese Seltenheit ist noch bekannt aus den Seen bei Andelfingen und vom Egelsee Buchthalen.
- Delphinium Consolida* L. — Aecker b. Stetten (Herb. Laffon 1830). In »ungeheuren Mengen« auf dem Randen (Laffon 1840, l. c. S. 32); Schafacker

- Bargen (Kr. 1926). — B.: Plateau auf dem Nappberg nördl. Albführen (Frymann 1927); zwischen Station Welschingen u. Hohenhöwen (Kr.).
- D. Ajacis* L. — Z.: Unbebaute Orte bei Feuerthalen (Herb. Laffon).
- Anemone Hepatica* L. — Flore albo: Streitholz Herblingen (Kr.). — B.: Rheinhalde bei Altenburg (Uehlinger). Flore roseo: Rundbuck Neuhausen (Oefelein).
- A. ranunculoides* L. — Hohlenbaum u. Hauental Schaffh. (Herb. Laffon 1830); Neuhausen Rheinufer mehrfach (Oefelein). — Z.: Auf dem Damm, welcher vom Kloster Rheinau nach Westen führt und den linken Rheinarm abtrennt (Kr.). — B.: Am Riederbach zw. Gottmadingen u. Katzenthal (K. u. Kr.).
- A. narcissiflora* L. — B.: Eichenberger Halde Zimmerholz (Ege) Ege 1928, l. c., S. 53.
- A. Pulsatilla* L. — Bei P. 614 westl. Rebbergli zwischen Oberwald\* u. Unterwald nördl. Stein a. Rh. (Bütler, Hübscher, Kr., 20. IV. 1926). Nur noch ein Stock, früher reichlich! Rheinhalde oberhalb Brücke Rüdlingen (W. Keller). — B.: Südwestrand Ebersberg und Waldecke bei »Heide« P. 524,3 östlich Ebringen (Kr.): massenhaft auf den Kiesbücken zw. Ehingen u. Neuhausen südlich Engen (Hübscher, Kr. und Leutenegger 1929); am Rhein südlich Balm (K. u. Kr.).
- Ranunculus*<sup>1)</sup> *breytinus* Crantz — Färberwiesli Beringen (Kr.). — Thurg.: Schaaren (Herb. Laffon, als *R. Philolontis* Erh. = *R. sardous* Crantz).
- R. acer* L. — Angenähert, wohl adventiv, am Bahndamm b. Obertor Schaffh. (Kr. 30. IV. 1928, Fundstelle durch Bahnbauten zerstört).
- R. Steveni* Andr. — Was früher als *R. acer* L. angesehen wurde, ist wohl meist diese Art. Ueberall in Wiesen

---

<sup>1)</sup> Herr Dr. W. Koch in Zürich hatte die Freundlichkeit, die Gattung *Ranunculus* zu bestimmen.



zumteil als »var. micranthus« z. B.: Eichholz und Engebrunnen Beringen; Vorderenge, Oelberg, hintere Breite, Hohlenbaum, Spitzwiesen, Emmersberg und Gruben Schaffh.; Außerwydlen Buchthalen; Gennersbrunn, Dörflingen und Thayngen. — Z.: Feuerthalen u. Uhwiesen. — B.: Aachdorf. (Alle Kr. 1928).

*R. fallax* (Wim. & Grab.) Freyn ex Kerner = *R. pseudocassubicus* Christ in schedis. — Unter den Platanen zw. Obertor und Fäsenstaub Schaffhausen am Bahndamm (Kr., 30. IV. 1928, det. W. Koch). Neu für Kant. Schaffhausen. Die Platanen sind der Bahnhoferweiterung anfangs 1929 zum Opfer gefallen. Der Bahndamm soll einer Mauer Platz machen.

*R. circinatus* Sibth. — In Herb. Laffon als *R. pantotharix* Brotero.

*R. aquatilis* L. ssp. *heleophilus* (A.-T.). — B.: Zwischen Willmendingen u. Eisenbahnbrücke Oberlauchringen an der Wutach als blühende Landform (Kr., 16. X. 1926). Vergl. K. u. Kr.: l. c. II., 1925.

*R. flaccidus* Pers. — Spitzwiesen in Fulach, Egelsee b. Ausserwydlen u. Rhein Schaffh. (Herb. Laffon, 1830, als *R. aquatilis* L.).

*Thalictrum flavum* L. — Eschheimertal Schaffh. (Herb. Laffon, als *Th. angustifolium* L. em. Jacq.). Vergl. Kelh. 1920, S. 109; obere Rheininsel Rüdlingen spärlich (K. u. Kr.).

*Adonis flammeus* Jacq. — Bibern (Herb. Laffon).

*A. aestivalis* L. — Im Herb. Laffon befindet sich ein großblütiges Exemplar (det. Thellung) mit dem Vermerk „Unter Getreide, Bergäcker“ das von L. irrtümlicherweise als *A. vernalis* L. bestimmt und publiziert worden ist. (Laffon: l. c. 1840, S. 32 [auf dem Randen] u. l. c. 1847, S. 258 [an sonnigen Stellen auf dem Reyath]). Vergl. auch Kelh. 1920, S. 109. — Sehr reichlich auf der Egg b. Barga



(E. Rahm, 28. V. 1927) und in Wyden bei Neunkirch (Rob. Stamm, 1927). — B.: Pfeifenäcker ob Stühlingen (Kr. 1926); Hohenstoffeln (Dr. Bernath 1873); reichlich in Weizenäckern bei Ehingen, Neuhausen und Welschingen (Kr. 1929).

*A. annuus* L. em. Hudson = *A. autumnalis* L. — Herb Laffon, teste Thellung, mit dem Vermerk „in Aeckern“. Nach Kelh. 1920, S. 109, von Vetter auch bei Schleithelm gefunden.

*Corydalis cava* (Miller) Sclew. u. Körbl. — Massenhaft in einem Baumgarten in Oberhallau (Kr.); im Flugengel nördlicher Biberich Löhningen (J. Hübscher); Kurzloch Thg. (Dr. Bernath 1873).

*Fumaria Vaillantii* Loisel. — In Kornäckern „hintern Seltenbach“; bei Bibern u. Opfertshofen (Herb. Laffon, 1833); Bahnhof Neuhausen (Oefelein).

*Lepidium virginicum* L. ssp. *eu-virginicum* Thell. f. *micropetalum* Thell., det W. Koch. — Ziemlich reichlich auf dem Turnplatz der Pestalozzischule Schaffhausen (Kr., 8. X. 1928).

*L. densiflorum* Schrader — Z.: Bahnhof Marthalen (P. Aellen). — B.: Bahnhof Fützen (Kr.).

*Sisymbrium Sophia* L. — Z.: Holzlagerplatz der Schweiz. Industrie A.-G. beim Bahnhof Rafz (Kr. 1928).

*S. altissimum* L. — Unter dem Kapf Thg. (Ott 1922).

*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. — Z.: Holzlagerplatz der Schweiz. Industrie A.-G. beim Bahnhof Rafz (Kr. 1928).

*Raphanus Raphanistrum* L. ssp. *segetum* (Baumg.) Clavaud. subvar. *arvensis* (Rchb.) Thell. f. *carneus* (Schweigger et Koerte) Thell. — Vor dem Zeughaus Schaffh. in einer neu angesäten Wiese (Kr. 1926).

*Rapistrum rugosum* (L.) All. ssp. *eurugosum* Thell. — Z.: Bahnhof Rafz (Kr. 1928).

*Roripa prostrata* (Bergeret) Schinz u. Thell. var. *stenocarpa* (Godron) Baum. u. Thell. —

- Thurg.: Eschenzerhorn, an 2 Stellen (E. Baumann 1928). — B.: In einem Acker am Rhein unterhalb Büsingen, Paradies gegenüber, als Unkraut in sehr großer Menge (Kr. 1928, det. W. Koch).
- Cardamine flexuosa* Wither — Asenberg Wilchingen (Elisab. Stamm 1927, teste W. Koch). — Thurg.: Schaaren (Herb. Laffon). Vergl. Kelh. 1920, S. 116.
- C. hirsuta* L. — Abthalde Wangental (Frymann); um Schaffhausen oft reichlich z. B. Oelberg, Klus, Emmersbergfriedhof (Kr.); Fallenberg Stein (Kr.). — B.: Zwischen Büsingen u. Brücke Dießenhofen (Herb. Laffon).
- C. pentaphyllos* (L.) Crantz — Abtshalde Wangental mehrfach und reichlich (Keller, K. u. Kr. 1926); Westhang Nappberg (Frymann 1927); beim „Hüttengarten“ (Hüttenleben=Kurzloch=Drachenbrunnen) Thg. (Dr. Bernath 1873). — B.: b. Weißwil (Kr. 1922).
- C. pinnata* (Lam.) R. Br. — „Am nördlichen Abhang des Wannenberges (Neunkirch) auf Geröllboden in großer Menge und bis zu den üppigst gewachsenen Monstrosen variierend!“ (Herb. Laffon).
- Lunaria rediviva* L. — Beim „Hüttengarten“ (Hüttenleben = Drachenbrunnen = Kurzloch) Thg. (Dr. Bernath 1873).
- Camelina pilosa* (DC.) Zinger — B.: In Weizenfeldern zwischen Ehingen und Neuhausen und reichlich zwischen Station Welschingen und Hohenhöwen (Kr. 1929).
- Erophila praecox* (Stev.) DC. — Sehr reichlich mit *Cerastium pumilum* Curtis em. Murbeck in der Kiesgrube b. P. 439 Hasenacker Buch (Kr.); Wolkenstein ob Hemishofen (Kr.). — Z.: Schürli-buck Rafz (Keller, K., Kr.). — B.: Moränenhügel zw. Ehingen und Neuhausen b. Engen (Kr.).
- Arabis pauciflora* (Grimm) Garcke — Von Braun-Blanquet u. K. im Badsteighau u. b. Steinmüri bei

- Osterfingen 1926 im Eichenwald wiedergefunden.  
Vergl. Berichte der S. B. G. 1928, S. 156.
- A. alpina* L. — Von Kelhofer u. Kr. im Jahre 1910 am Flühweg Fületzen neu für Baden entdeckt. Vergleiche Koch u. Kummer, l. c. II. 1925. Von F. Kaufmann in neuester Zeit am gleichen Ort wieder gefunden. Oltmanns 1927, l. c. S. 507.
- A. arenosa* (L.) Scop. — B.: Kimbergerhalde u. Kohlrain Zimmerholz (Ege) Ege, 1928, l. c. S. 53; ferner am Nordausgang des westl. Dorfteils von Ehingen b. „Weier“ in einer von Engerlingen zerstörten Wiese und nördlich davon in einer Kiesgrube (Kr. 20. V. 1929).
- Alyssum montanum* L. — B.: Auf Tuffelsen oberhalb des Bergrutsches auf der Südseite des Hohenhöwen (Bartsch 22. VI. 1921). Bartsch 1924, l. c. S. 304).
- Berteroa incana* (L.) DC. — Am Rhein b. Neuhausen (C. Kiebler 1924); in einem Kleeacker b. „Grenzstein“ in Buch (Kr. 1928).
- Bunias orientalis* L. — B.: An der Landstraße zwischen Dorf Randen und Zollhaus (Kr. 1926).
- Reseda lutea* L. — Im Steinbruch (Fäsenstaub?) Schaffhausen (Herb. Laffon 1831).
- Saxifraga granulata* L. — Schönebühl b. untern Steinbruch Thg. (Dr. Bernath 1877).
- Chrysosplenium alternifolium* L. u. *Ch. oppositifolium* L. — B.: Flühhalde Fületzen (F. Kaufmann) Oltmanns 1927, l. c. S. 505.)
- Ribes alpinum* L. — Beim Mörderbrunnen Hemmenthal (Herb. Laffon). — B.: Waldrand Ebringer Steig gegen Hilzingen (Kr.); längs des Riederbaches zw. Gottmadingen u. Katzenthal (K. u. Kr.).
- Cotoneaster integerrima* Medikus — Hohfluh Neuhausen (Herb. Laffon, 1830).
- C. tomentosa* (Aiton) Lindley — Ob der Klus Schaffhausen (Kr. 1928).

*Sorbus*<sup>1)</sup> *Aria* (L.) Crantz —

var. *Aria* (Hedl.) Schinz u. Keller — Im Randengebiet an Weißjurahängen sehr verbreitet, z. B.: Radegg und Südhang Roßberg Osterfingen; Reckholderbuck langer Randen Gächlingen; langer Randen u. Schloßranden Schleithelm; Staatswald Hohlenbaum, Wolfsbuck, Altholz, Teufelsküche Schaffh.; Bräunlingsbuck Hemmenthal (schöner, freistehender Baum an der Straße); Westrand Bremten Stetten; Gottesholz Lohn. — B.: Westhang Küssaberg (Kr.).

subvar. *carpinifolia* (Petzold u. Kirchner) — Radegg Osterfingen; Staatswald Hohlenbaum Schaffh.; Langloch Thayngen (Kr.). Es sind nach W. Koch wohl Standortsformen der Varietät *Aria* auf sehr trockener Unterlage.

var. *incisa* Rchb. — Radegg Osterfingen; Ostrand Wolfsbuck, östl. Griesbacherhof u. Teufelsküche Schaffhausen. — B.: Südwestrand Ebersberg Ebringen (Kr.).

var. *longifolia* Pers. — Schleithelm Schloßranden; Teufelsküche Schaffh.; Westrand Bremten Stetten; Langloch Thg. — B.: Westhang Küssaberg (Kr.).

„Die Varietät *longifolia* Pers. weicht nicht nur in der Blattgestalt, sondern auch durch die deutliche, stumpfe Lappung des Randes, die sich stets mit der Blattlänge kombiniert, so erheblich von *Aria* ab, daß ich glaube, es müsse hybridogene Beeinflussung (durch *S. Mougeotii*) vorliegen.“ (Briefl. Mitt. von Dr. W. Koch vom 10. XI. 1927).

*S. Aria* × *aucuparia* = *S. hybrida* Koch — Wild 1 Baum am Abstieg vom Hohhengst zum Niedhengst Barmen, auf dem Grat neben den Eltern (Kummer u. Hübscher, 23. Juli 1926). Kultiviert

---

<sup>1)</sup> Herr Dr. Walo Koch in Zürich hatte die Freundlichkeit, die Gattung *Sorbus* zu bestimmen.

in Gärten z. B. Korallenstraße, Rosengasse und Steig Schaffhausen (Kr.).

*S. Aria*  $\times$  *torminalis* = *S. latifolia* (Lam.) Pers. — Bei S. 445 Hochrain Neuhausen an der Straße gegen das Klaffental; Radeggsüdhang Wangental reichlich; Steinbruch westl. Teufelsküche Beringen; Altholz bzw. Klosterhau Schaffhausen zwischen P. 642 und P. 657, mehrere große Bäume. Einer derselben hat in Brusthöhe einen Durchmesser von 48/54 cm; die Länge des astreinen Schaftes beträgt 9 m und die Scheitelhöhe 22 m. (Vergl. Knuchel, 1921, l. c. S. 20); Mosergarten Schaffh. kult., Feldbrunnen südl. P. 502 Junghansfeld Gem. Lohn; Westrand Langloch Lohn; Keßlerloch Thg. — B.: Birnberg Griesen (Becherer); Westhang Küssaberg (Koch, Becherer, Kr.). Vergl. Becherer u. Koch 1923, l. c. S. 262.

Alle von Kelhofer u. Kr. als *S. Mougeotii* Soyer u. Godron publizierten Funde gehören vermutlich zu *Sorbus latifolia* (Lam.) Pers. Sichere *S. Mougeotii* ist bisher nicht gefunden worden.

*S. Suecica* (L.) Krok et Almquist — Wird nach freundl. Mitt. von Forstmeister Uehlinger von der kant. Forstverwaltung auf dem Büttenhardter Buck und in Kohlerhau Oberwald gezogen. Soll als Alleebaum Verwendung finden!

*S. domestica* L. — Badsteighau Osterfingen (Braun-Blanquet u. W. Koch, 1927); b. P. 604 zwischen Radegg u. Roßberghof (Kr. u. Dr. T. Waldvogel, 1927). Im Roßberggebiet schon von Kelhofer festgestellt! Hohfluh Neuhausen (Herb. Laffon); Staatswald Hohlenbaum Schaffhausen nordwestl. Säckelamtshüsli (Kr. 1926); in Buschform an der Rosenberghalde Stetten östl. der unteren Höfe im Freudental (Kr. 1926).

Der Spierling (Sperröpfeli-, Sperrbirrlibaum) wächst im Kanton Schaffhausen nur auf Weiß-

jurakalk und zwar liebt er schweren, bindigen Boden (Tertiärbohnerzlehm) in einer Höhenlage von 500—640 m. Er bevorzugt die Plateaux der Randenausläufer und zwar meist deren Süd- und Westhänge. Der Baum wächst langsam und kann sich bei seinem Lichtbedürfnis vorwiegend nur im Mittelwald halten; im Hochwaldbetrieb ist er gefährdet wegen des langsamen Wuchses. Es kommen Exemplare mit 30—35 cm. Durchmesser in Brusthöhe und 18—22 m Höhe vor. Junge Exemplare sind selten, weil die Früchte von Menschen und Tieren gesucht werden. Die Forstverwaltungen sind bestrebt, die Bäume zu erhalten, indem sie dieselben kronenfrei stellen und an Wegkreuzungen und Waldrändern schonen. (Mitteilung von Forstmeister G. Steinegger in „Berichte der Schweiz. Bot. Ges.“, Heft XIII, 1903, S. 126 und Brief vom 10. Mai 1927). Nach freundl. Mitteilung der Forstmeister K. Bär u. G. Steinegger stehen im Staatswald Bremten 9, auf dem Längenberg 4, Buchberg 5—6, Rändli, Eichhölzli 4 Bäume. Auch in den Gemeindewaldungen von Stetten, Lohn und Herblingen hat es solche. Vergl. auch Kelhofer 1920, S. 125.

*Crataegus macrocarpa* Hegetschweiler — Hohenwiel u. Mägdeberg (K. 1925); Hohenkrähen (Kr. 1927). Braun-Blanquet u. Koch, 1928, l. c., S. 8.

*Amelanchier ovalis* Medikus — Klus und Hohfluh (Herb. Laffon). — Auf Gräte Merishausen mit Rostpilz *Gymnosporangium Amelanchicus* Ed. Fischer (Kr. 1929). — B.: Westrand Ebersberg Ebringen.

*Potentilla alba* L. — B.: Schoren östlich Neuhausen bei Engen, westl. P. 543,7. (Herb. Merckling<sup>1)</sup> 1897, Kr. 1929).

<sup>1)</sup> Frau M. Merckling-Hertzog hatte die Freundlichkeit, mir das Herbarium ihres verstorbenen Gatten, Herrn Fabrikant Friedrich Merckling, zur Einsicht zu überlassen, welchem Herbarium ich 2 Angaben entnehme. — Friedrich Merckling wurde geboren am 6. Oktober 1854 in Kauffen-



*P. sterilis* (L.) Garcke — Neuhauserwald, Brentenhau Neuhausen (Kr.); Lauferberg, Säustallerhau Guntmadingen (Kr.); Wannenbergr u. Hemming Neunkirch (Kr.); Ostausgang Osterfingen am Wegrand (Kr.); Asenberg u. Oberholz Wilchingen (Kr.); Spitalwald (Kr.) u. Tanzplatz (Hübscher) Beringen; Altholz, Hohlenbaum, Wirbelberg Schaffh. (Kr.); Streitholz Herblingen u. Erlinsbühl Thg. (Kr.); Oberholz u. Unterholz Altorf (Kr.); Solenberg u. Gennersbrunnerwald nördl. Gennersbrunn (Kr.); südl. Murkathöfe Buchberg (Kr.). — Z.: Gehr, Schlucht u. Sommerhalde im Kohlfirst Flurlingen (Kr.); Röthehalde am Rhein nördl. Dachsen (Kr.). B.: Hardwald b. Nack und Balm (Kr.); Ruine Krenkingen b. Riedern (Kr.); Weißweil (Kr.); Hardtwald Erzingen (Kr.); Vogelhof u. Schlathof Erzingen (K. u. Hübscher); Geiger u. Schlatterberg Schlatt a. Randen (Kr.); Spicher, Schoren u. östl.

---

heim im Elsaß. Nachdem er das Gymnasium in Weißenburg besucht hatte, machte er von 1870—1873 in St. Dié (Vogesen) seine Lehrzeit als Apotheker, worauf er in Straßburg und Genf seine Studien absolvierte. Von 1878—1892 führte Friedrich Merckling eine Apotheke in Hatten im Unterelsaß. Im Jahre 1892 ließ er sich in Schaffhausen nieder, wo er in der Folgezeit das Geschäft für die Herstellung der weltberühmten Schweizerpillen übernahm und erfolgreich betrieb. In seiner Mussezeit beschäftigte sich F. Merckling gerne mit Naturwissenschaften, besonders mit Botanik u. Geologie. Er sammelte vor allem auf seinen Reisen in Italien (1905), Norwegen-Spitzbergen (1909), Algier-Tunis (1911), Sizilien-Kreta-Griechenland (1914) und Spanien-Portugal (1920) ein schönes Herbarium, welches 1928 nach Genf gekommen ist. Bis zu seinem Tode war Merckling ein treues Mitglied der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen und der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Einige Zeit saß er im Vorstande der Schaffhauser Naturforschenden Gesellschaft, wobei er von 1918—1920 das Amt des Kassiers besorgte. Der fein gebildete und hochgesinnte Mann, der sich in seiner neuen Heimat allgemeine Achtung und Liebe erworben hatte, starb am 8. Februar 1925.

Der Verfasser verdankt die biograph. Daten Frau Prof. Elisabeth Fehr-Merckling in Genf. Nekrologe erschienen in: „Schaffhauser Intelligenzblatt“ Nr. 36, 12. Februar 1925 und „Tagblatt für den Kanton Schaffhausen“, 16. Februar 1925.



Vogelbuck Biethingen (K. u. Kr.): Allmen Gottmadingen (Kr.); Ebersberg und Heilsberg (Kr.); Fuchswäldchen Büsing (Kr.); Gailingerberg (K. u. Kr.). Zwischen Stockach und Aach 1928 nur 1 Stock gesehen u. zwar am Südrand des Mehlaualdes bei Eigelingen (Kr.). — Oft stark befallen vom Rostpilz *Phragmidium Fragariastrum* (DC.) Schroeter.

*P. micrantha* Ramond ex Lam. u. DC. — Aazheimerholz westl. P. 530 am Osterfingerweg (Kr. 1928); Tanzplatz Hinterenge Schaffh. östl. Gretzengraben (Frau M. Vogelsanger-Letsch 1926); Straße nördlich P. 633 im Klosterhau nordwestl. Griesbach und von da an mehreren Stellen längs der Franz Oswald Straße bis P. 598 (Kr. 1925); Klosterhau am Aufstieg vom Eschheimertal gegen Altholz (Jak. Stamm, 1928); an Mauern Stokarbergstraße u. Eigerstraße Schaffhausen (Kr. 1927); hinter Hohberg Herblingen (Herb. Laffon, als *P. Fragariastrum* Ehrh. = *P. sterilis* (L.) Garcke); Buchberg\* südl. P. 668 zwischen „h“ und „b“ von Buchberg. — B.: Bohl P. 782, Eichert, Reute, Ibmis Gem. Wiechs (Kr. 1926); Straßenrand im Ackerland zw. Stocken u. Niederhardt an der Landesgrenze Hofen-Büßlingen (Kr. 1926); Bahnhof u. Kuhstelle Schlatt a. Randen (Kr. 1926); reichlich bei P. 465 im östl. Rheinhard Gem. Büsing (Kr. 1926); nördl. „Seeacker“ u. Grenzstein Nr. 943 Gem. Biethingen; reichl. zwischen Schoren, Ammanshölze u. Allmen auf Gem. Biethingen u. Randegg (Kr. 1926).

*P. rupestris* L. — Z.: Rheinhang bei Dachsen (Oefelein 1927). — B.: Gönnersbohl b. Hilzingen (Leutenegger 1929).

*P. canescens* Besser — Beim alten Steinbruch Ostrand Platte b. Eingang ins Felsental Schaffhausen (Kr. 1927).

*P. recta* L. — Zwinglistraße unter Hohenklingen Stein a. Rh. adventiv (leg. H. J. Baumann 1925, teste Dr. E. Baumann). Vergl. Berichte der S.B.G. 1926, S. 96.

var. *obscura* Koch — B.: Bahndamm östl. Altenburg reichlich, det. W. Koch. Von Kr. 1912 gefunden und als *P. canescens* Besser in Kelhofer 1920, S. 135 publiziert. Von K. 1922 und Oefelein 1924 wieder gefunden. In Gesellschaft von *Prunella laciniata* L. u. *Scabiosa ochroleuca* L.

*P. heptaphylla* L. — Unter der Burghalde am Siblinger Schloßranden und beim Siblinger Randenhaus (Kr.); P. 631 nördlich Beringer Randenturm (Kr.); sehr reichlich im Wiesland beim ehemaligen Buchberg-hof und nördl. davon südlich P. 743 Gem. Meris-hausen (Kr.); auf Berglen u. Thüle Merishausen (Kr.); westlich P. 680 b. Oberbargen u. Schönbühl P. 747 nördl. Bargen z. T. auf Gem. Wiechs (Kr.); Griesbach Schaffh. (Herb. Laffon, 1830). — B.: Am Hang ob Rechberg im bad. Klettgau unweit Bohlhof (Kr. 1926); in einem Wäldchen östlich Stockegerten westlich der Straße nach Mauchen zwischen Stühlingen und untere Alp (Kr. 1926); Waldrand oberhalb Zollhaus Büßlingen (Kr. 1926); östl. P. 499 im Robili Thayngen am Weg ins Loch auf Gem. Biethingen (Kr. 1926); Südwestrand Ebersberg Ebringen (Kr. 1927); Plören P. 538 (K. u. Kr. 1928); reichlich von Engen über Aach, Nenzingen, Orsingen, Eigeltingen bis gegen Stock-ach (Kr. u. Hübscher 1928 u. 1929).

*P. arenaria* Borkh.  $\times$  *verna* L. em Koch — B.: Sandbuck P. 440 westl. Bahnhof Biethingen, etwa 300 m von der Schweizergrenze Gem. Thayngen entfert (Kr. 7. VI. 1927, det. W. Koch). Dr. W. Koch schreibt (12. XII. 1927): „Dieser feine Fund ist nicht die der *P. verna* angenäherte Pflanze der westlichen Alb (z. B. bei Beuron) sondern eine typische Mittelform“. *P. arenaria* Borkh.

ist bisher im Gebiet nicht gefunden worden. Vergl. auch Kelh. 1920, S. 138.

*Filipendula hexapetala* Gilib. — Beim Turm auf dem Hagen (Kr. 1926). — B.: Im kühlen Brunnen nordöstl. Jestetten (C. Kiebler 1925).

*Alchemilla*<sup>1)</sup> *arvensis* (L.) Scop. — Verbreitet in Kornfeldern. Siehe Kelhofer 1920, S. 139 und Koch u. Kummer: Nachtrag 1925.

*A. firma* Buser (*A. glaberrima* Schmidt ssp. *firma* em. Gams). Waldstraße südöstl. Hägliloh Beringen (Kr., 2. VIII. 1928). Neu für das Gebiet. Diese bis vor kurzem nur aus dem südl. Jura und den Alpen bekannte Art ist von H. Kägi (leg. 1915, det. Jaquet 1927) auch im Rickengebiet (Kt. St. Gallen) gefunden worden. Vergl. Kägi 1928, l. c. S. 10.

*A. hybrida* L. (*A. pubescens* Lam.) — Langer Randen P. 877 Schleithem (Kr.); Brentenhau Neuhausen (Kr.); Färberwiesli und Altholz Beringen (Kr.); Klushau Schaffh. (Kr.); Warthau Buchthalen (Kr.); Steineweg Merishausen (K. 1922). Damit ist diese Art für das Schaffhauser Gebiet mit Sicherheit nachgewiesen. Die Belege im Herb. Laffon sind nicht *A. hybrida* L.

*A. colorata* Buser (*A. hybrida* L. em. Miller ssp. *colorata* Gams — Waldstraße im Altholz südöstl. Hägliloh Beringen (Kr., 2. VIII. 1928). Neu für das Gebiet.

*A. alpestris* Schmidt (*A. vulgaris* L. ssp. *alpestris* [Schmidt] Camus) — Waldstraße im Altholz südöstl. Hägliloh Beringen (Kr.); Warthau Buch-

---

<sup>1)</sup> Auf Anregung von Dr. W. Koch hat der Verfasser im Jahre 1928 angefangen Alchemillen zu sammeln. Herr Dr. Firmin Jaquet, Assistent am Naturhist. Museum in Freiburg (Schweiz), hatte die große Liebenswürdigkeit, die Bestimmungen vorzunehmen. In der Nomenklatur folgt er R. Buser in Genf, dem bekannten Alchemillenforscher. Im großen ganzen sind die Alchemillen im trockenen Schaffhauser Gebiet selten.

thalen (Kr.). — B.: Oestl. Rheinhard Gem. Büsingen (Kr.); im Loch Biethingen (Kr.).

*A. pratensis* Schmidt — Neuhauser Wald und Brentenhau Neuhausen (Kr.); Wetzenhöfe Gächlingen (A. Rutishauser); oberes Kurztal Siblingen u. P. 863 Siblinger Randen (Kr.); Waldstraße im Altholz gegen Hägliloh Beringen (Kr.); Bremlenwald Stetten (Kr.); Warthau Buchthalen (Kr.); an der Landstraße im „tiefen Tal“ zw. Rheinhard u. Solenberg, längs des Nordrandes im Wegenbach, b. Gewölß im Pfaffensee Schaffh. (Kr.); Riethalde Herblingen (Kr.); Wiesen im Tal, Morgenshof, Bsetzi und Hasligraben Thg. (Kr.). — B.: Nördl. Jestetten (Max Schweri); im Loch Biethingen (Kr.); Gailingerberg (Alfr. Schmid). — Im Gebiet die verbreitetste Art.

*A. crinita* Buser — B.: Waldweg im östl. Rheinhard Gem. Büsingen (Kr., 28. VII. 1928). Neu für das Gebiet.

*A. decumbens* Buser — B.: Gailingerberg zw. Buch u. Gailingen (Alfred Schmid, Realschüler, 3. VI. 1928). Neu für das Gebiet.

*A. heteropoda* Buser — Im Wald auf Nordseite des Schellenberg Thayngen (Kr., 29. VII. 1928). Neu für das Gebiet.

*A. filicaulis* Buser (*A. minor* Hudson) — Langer Randen b. P. 896 Schleithem (Kr.); Siblinger Randen b. P. 863 (Kr.); Ostrand Sohlenberg u. längs Wegenbach im Fulachtal Schaffh. (Kr.).

f. *vegeta*. Im Wald auf Nordseite des Schellenberg Thayngen (Kr., 29. VII. 1928).

*A. Gaillardiana* Buser — Im Wald auf Nordseite des Schellenberg Thayngen (Kr., 29. VII. 1928). Neu für das Gebiet.

*A. pastoralis* Buser — Oberer Gretzengraben Schaffhausen (Kr., 12. V. 1928). Neu für das Gebiet.

*A. strigosula* Buser — Heiligfohrenhau östl. Kornberg Löhningen (Kr. 1927).

*A. tenuis* Buser — Ob dem Gretzengraben Schaffhausen (Kr. 1928); Gsang Herblingen (Kr. 1928); Schloßholz Stetten (Jak. Stamm 1928); längs des Sees im Morgenshof Thg. (Kr. 1928). Neu für den Kt. Schaffh. — Z.: Kohlfirst auf der Höhe südl. Feuerthalen (Kr. 12. VI. 1928. Neu für den Kt. Zürich. — B.: Im Loch Biethingen (Kr., 28. V. 1928). Neu für den bad. Hegau.

*Rosa*<sup>1)</sup> *arvensis* Hudson —

var. *typica* Rob. Keller — Hohfluh Schaffh. (Herb. Laffon); beim städt. Elektr. Werk Lächen Schaffhausen (Heinrich Wanner, jun., 1926).

var. *eriosyla* Rob. Keller — Mosental (Orserental) Merishausen (Herb. Laffon).

*R. gallica* L.<sup>2)</sup> — Roßberger Hof Wilchingen (Kr.); Birchbühl Siblingen (Kr.); Klushau Schaffh.; Mosental Merishausen (Herb. Laffon).

var. *eriosyla* Rob. Keller — Nordseite Griesbach Schaffh. (Kr.).

*R. gallica* × *canina* — Roßbergerhof Wilchingen (Kr. 1926).

*R. arvensis* × *gallica* — Beringer Randen (Kr. 1926); Klushau Schaffh. (Kr. 1926). — B.: Ob Rechberg im bad. Klettgau (Kr. 1926).

*R. Jundzillii* Besser —

var. *typica* Rob. Keller — Ostrand Griesbach Schaffhausen (Kr. 1927).

var. *trachyphylla* (Rau) Rob. Keller — Auf dem Hagen beim Turm (Kr. 1926); Hepsacker Barga (Kr. 1926).

f. *latifolia* Rob. Keller — Ostrand Griesbach Schaffhausen (Kr. 1926).

f. *Aliothii* (Christ) Rob. Keller — B.: Ostrand Allmen Gottmadingen (Kr. 1927).

<sup>1)</sup> Herr Prof. Dr. Rob. Keller in Winterthur hatte die Liebenswürdigkeit, auch diesmal wieder die Rosen zu bestimmen (inkl. diejenigen des Laffon'schen Herbariums).

<sup>2)</sup> *Rosa gallica* ist vom Verfasser im Bezirk Reiath und im östlich angrenzenden bad. Hegau nie gefunden worden.

- f. *perglandulosa* Rob. Keller — Waldrand sw. Kerzenstübli Lohn beim »G.« von Gottesholz (Kr. 1928).

*R. tomentosa* Sm. —

- var. *subglobosa* Carion — Bergwälder Siblingen (Herb. Laffon); Beringer Randen (Kr.); Hohhengst Bagen (Kr.).

- f. *dimorpha* (Dés.) Rob. Keller — Klus Schaffh. an der Straße zum Griesbach (Kr. 1927).

*R. eglanteria* L. var. *comosa* Dumortier — Freudental (Herb. Laffon); b. Schulhaus Bagen (Kr.). — B.: Forrenhalde Altenburg dem Kloster Rheinau gegenüber (Kr.).

- f. *apricorum* (Rip.) Rob. Keller — B.: Neuhaus nördl. Bagen (Kr.).

- versus f. *dimorphacanthoides* Rob. Keller — b. Stetten (Herb. Laffon).

- var. *Gremlii* (Crist) — Hohentwiel\* (Kr. 1928). Vergl. Bartsch 1925, l. c. S. 50, Fußnote).

*R. agrestis* Savi —

- var. *pubescens* (Rap.) Rob. Keller — Durch schwächere Behaarung gegen var. *typica* neigend.

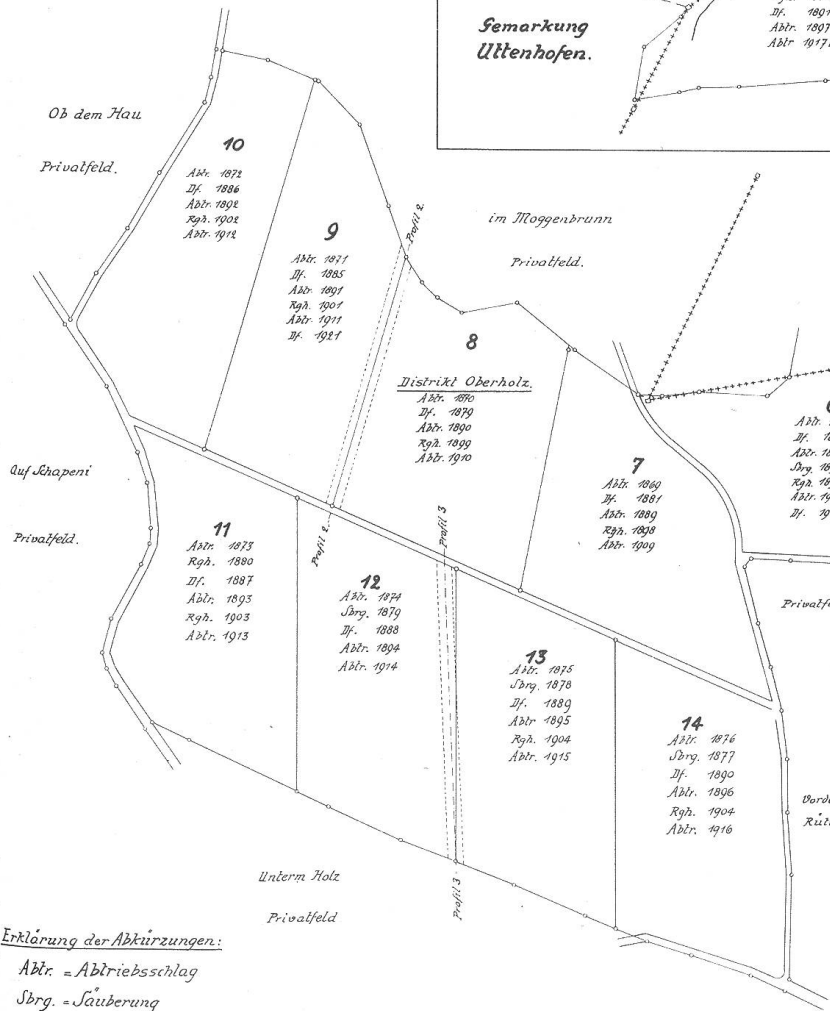
- f. *perfoliata*: folia pro parte 8—9 foliolata, Hohlenbaum Schaffhausen (Herb. Laffon).

- var. *inter typicam et pubescentem* Hohlenbaum Schaffhausen (Herb. Laffon).

Aus Raumesgründen folgt die 2. Hälfte im nächsten Heft.

---

# Wirtschaftsplan über die Gemeindewaldung Altorf. Kanton Schaffhausen.



Erklärung der Abkürzungen:

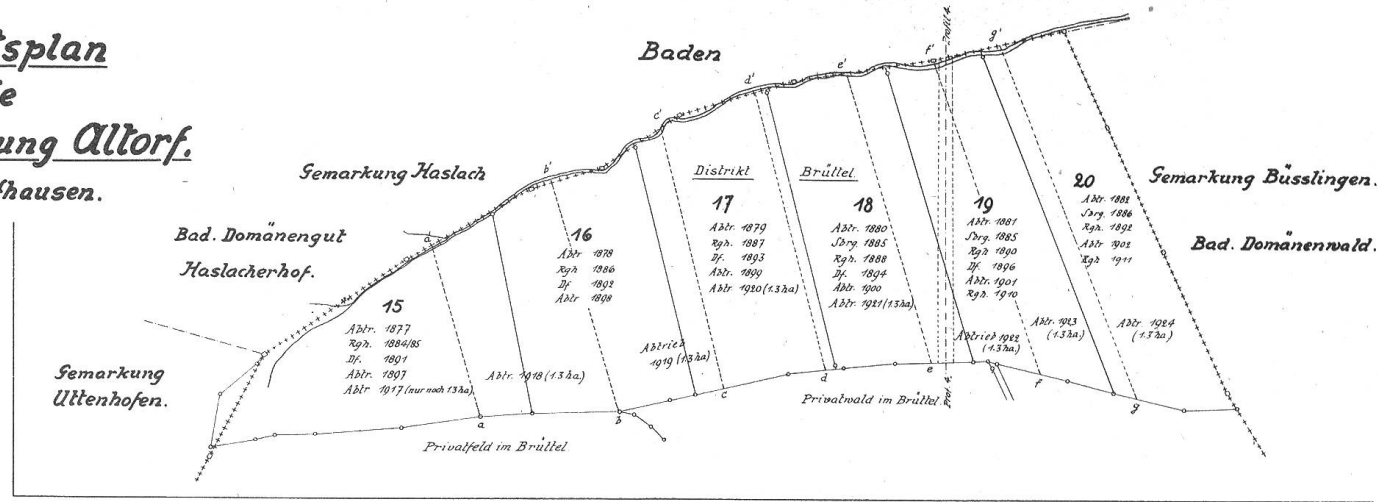
Abl. = Abtriebsschlag

Jrg. = Säuberung

Rgh. = Reinigungsschlag

Jf. = Durchforstung

Massstab:



Flächen Tabelle.

Distrikt:	Abteil- ungen: Nr.	Flächeninhalt:			Distrikte:		
		Ha.	Ar.	m <sup>2</sup>	Ha.	Ar.	m <sup>2</sup>
Unterholz	1	2	04	75			
	2	2	04	75			
	3	2	04	75			
	4	2	04	75			
	5	2	04	75			
	6	2	04	66	79	28	41
Oberholz	7	2	09	70			
	8	2	09	70			
	9	2	09	70			
	10	2	09	70			
	11	2	07	99			
	12	2	07	99			
	13	2	07	99			
	14	2	07	99	46	70	67
Brützel	15	1	80	17			
	16	1	75	95			
	17	1	75	95			
	18	1	75	95			
	19	1	75	95			
	20	1	76	37	70	60	38
Summa:		40	20	57			



